



ESCOLA SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA DA SAÚDE  
DE LISBOA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

# ANUÁRIO CIENTÍFICO

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA SAÚDE DE LISBOA

# 2014

---

**Título:** Anuário científico da ESTeSL, 2014

**Coordenação Editorial:** Biblioteca da ESTeSL

**Edição:** Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa – Instituto Politécnico de Lisboa

**Conceção gráfica:** Biblioteca da ESTeSL

ISBN 978-989-8077-...

Lisboa, dezembro de 2015

# ÍNDICE

Não foi encontrada nenhuma entrada de índice. <b>Índice departamental</b> .....	<b>4</b>
<b>Prefácio</b> .....	<b>6</b>
<b>Livros editados</b> .....	<b>7</b>
<b>Capítulos de livros editados</b> .....	<b>11</b>
<b>Artigos publicados em revistas internacionais</b> .....	<b>18</b>
<b>Artigos publicados em revistas nacionais</b> .....	<b>79</b>
<b>Papers nacionais e internacionais (texto integral em site)</b> .....	<b>97</b>
<b>Comunicações orais internacionais</b> .....	<b>104</b>
<b>Comunicações orais nacionais</b> .....	<b>128</b>
<b>Posters internacionais</b> .....	<b>148</b>
<b>Posters nacionais</b> .....	<b>168</b>
<b>Dissertações de mestrado/Relatórios/Projetos</b> .....	<b>177</b>
<b>Trabalhos de investigação (estudantes de 4º ano)</b> .....	<b>217</b>
Análises Clínicas e Saúde Pública .....	<b>218</b>
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica .....	<b>219</b>
Cardiopneumologia .....	<b>221</b>
Farmácia .....	<b>223</b>
Fisioterapia .....	<b>225</b>
Medicina Nuclear .....	<b>226</b>
Ortoprotesia .....	<b>228</b>
Ortótica .....	<b>230</b>
Radiologia .....	<b>232</b>
Radioterapia .....	<b>234</b>
Saúde Ambiental .....	<b>235</b>
<b>Índices</b> .....	<b>237</b>
<b>Índice de autores (Professores, Investigadores e Pessoal não Docente)</b> .....	<b>238</b>
<b>Índice de mestrados</b> .....	<b>242</b>
<b>Índice de mestrandos</b> .....	<b>243</b>
<b>Índice de estudantes</b> .....	<b>245</b>

# ÍNDICE DEPARTAMENTAL

<b>Departamento das Ciências Médicas</b>	
Área Científica de Patologia e Diagnóstico	22,23,24,85,86,163
Área Científica de Saúde Pública	52,56,94
<b>Departamento das Ciências Naturais e Exatas</b>	
Área Científica de Biologia	25,26,27,33,34,36,44,58,59,60,61,62,65,66,67, 124,133,134,150,153,154,163,164,170
Área Científica de Física	30,60,61,78,84
Área Científica de Matemática	10,29,30,32,36,57,70,72,81,92,125,145,146, 147,153,154,160,163,165,167,176
Área Científica de Química	26,33,36,72,75,125,126,147,151,163,166
<b>Departamento das Ciências Sociais e Humanas</b>	
Área Científica de Psicologia	14,32,35,98,129,138
Área Científica de Sociologia	10,15,43,91,138,140,143,144,146,170,171,172, 173,176
<b>Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária</b>	
Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública	12,125,126,147,149,155,167
Área Científica de Anatomia Patológica	8,21,36,55,83,88,134,139,143,144,153,154,159,160, 175
Área Científica de Dietética	10,13,29,49,50,87,100,133,152,157
Área Científica de Farmácia	10,28,42,135,140,151,170
Área Científica de Saúde Ambiental	17,19,20,36,52,62,63,64,65,66,67,69,70,71, 72,73,74,75,76,103,124,125,126,146,147,153, 154,156,160,163,164,165,166,167
<b>Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde</b>	
Área Científica de Cardiopneumologia	129,130,131,132,133,135,136,137,139,155,169,170, 171,172,173,176

Área Científica de Medicina Nuclear	<b>77,81,96,99,127,134,151,156,161,162</b>
Área Científica de Radiologia	<b>40,41,51,52,53,93,99,154,159,162</b>
Área Científica de Radioterapia	<b>31,32,145</b>
<b>Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação</b>	
Área Científica de Fisioterapia	<b>16,45,46,47,82,889,90,92,95,141,142,146,152,157,158,159,162,163,176</b>
Área Científica de Ortoprotesia	<b>140</b>
Área Científica de Ortóptica	<b>9,37,38,39,136,138,140,141,143,145,173,174,175</b>
<b>Serviços</b>	
Gabinete de Relações Internacionais	<b>156</b>
Biblioteca	<b>102,121,130</b>

# PREFÁCIO

Com a edição do quarto Anuário da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, que recolhe a produção científica dos seus docentes, não docentes e estudantes relativa ao ano de 2014, atinge-se já um patamar de maturidade e uma garantia de continuidade.

Esta continuidade, e a sua aceitação pela comunidade académica, faz com que o Anuário seja um retrato cada vez mais fiel da atividade científica da ESTeSL. Aqui se encontram incluídas não só as publicações em livro ou em revistas da especialidade, como também as comunicações orais ou em póster e os resultados dos trabalhos de mestrado ou de investigação no âmbito da licenciatura dos nossos estudantes.

De salientar que, apesar das dificuldades em que todos vivemos, num cenário de crise que parece permanecer ano após ano e que afeta inevitavelmente a atividade científica, a produção científica da ESTeSL traduzida em artigos publicados em revistas internacionais aumentou este ano para as seis dezenas.

Como é já norma neste Anuário, a edição será exclusivamente em formato eletrónico, tendo em atenção a sustentabilidade do planeta e o facto de sermos uma Eco-Escola.

Professor Coordenador Paulo Guerreiro  
Vice-presidente da ESTeSL

Professora Coordenadora Lina Vieira  
Presidente do Conselho Técnico-Científico

# LIVROS EDITADOS

**Ferro AB** – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Desde o seu surgimento que as técnicas que utilizam a reação anticorpo-antigénio para a deteção e caracterização de moléculas no seu local de origem têm sido de-nominadas de Imunohistoquímica e/ou Imunocitoquímica. Ao longo do tempo esta terminologia tem sido utilizada de forma frequente para identificar as mesmas metodologias de forma, por vezes, indiscriminada. Numa tentativa de evitar as incorreções e diminuir as associações erróneas de palavras-chave em livros e artigos, que podem provocar uma pulverização ou a omissão da bibliografia relevante existente, alguns autores têm tentado clarificar a nomenclatura utilizada, principalmente com base na natureza da amostra biológica que é analisada. O termo Imunohistoquímica é associado a metodologias que usam imuno-ensaios para co-localizar um epítipo de interesse em cortes de tecido. Também se englobam os métodos que recorrem a blocos de células ou de coágulos preparados a partir de materiais citológicos e hematológicos. Na maioria dos casos, o tecido é removido do ser vivo e conservado/fixado por congelação ou por métodos químicos (e.g. formaldeído) e embebido em parafina. Posteriormente são obtidas secções muito finas, de cerca de 4µm, a partir do material congelado ou incluído em parafina e colocadas em lâminas de vidro. Desta forma, é possível co-localizar os antígenos nos componentes histológicos e celulares, mantendo a arquitectura original do tecido circundante. Dependendo do método de fixação, as amostras de tecidos e/ou células podem ser sujeitas a estratégias de recuperação antigénica.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4569>**

**Lança CC, Costa M, Serra H. As aventuras da Margarida e do penso mágico: uma história infantil sobre o estrabismo e a ambliopia. Lisboa: Storybook; 2014. ISBN 9789899900004**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Luciana é uma menina de quatro anos de idade com hipermetropia e estrabismo convergente do olho direito. Tem de usar um penso oclusivo no olho todos os dias, inclusive na escola. "Ela ultrapassou o medo e compreendeu que era a única forma de recuperar a visão a três dimensões", revela a mãe Susana Oliveira. "A Luciana até gostava de escolher os pensos porque são bastantes coloridos. Ainda por cima, na escola havia uma criança a fazer tratamento o que facilitou a integração com os colegas", remata a progenitora.

O livro conta a história de Margarida, uma menina de seis anos, que usa (a princípio contrariada) um penso oclusor para tratar do "olho preguiçoso". Uma noite, pede um desejo (conhecer alguém como ela) ao penso mágico e que se concretiza. É assim que conhece o João e descobre que, afinal, há mais meninos como ela.

---

**Available from:**

<http://www.storybook.pt/#prettyPhoto/24/>

<https://pt-pt.facebook.com/hemicare/photos/a.634240546691508.1073741828.621668261282070/678475635601332/>

**Tavares D, Coelho A, Flores B, Silva-Fortes C, Medeiros N, Borrego R, et al. Saúde e estilos de vida no concelho de Loures (2009). Lisboa: Editora Media XXI; 2014. ISBN 9789899877405**

---

**Tavares D** – David Tavares (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Silva-Fortes C** – Carina Silva-Fortes (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Medeiros N** – Nuno Medeiros (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Borrego R** – Rute Borrego (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Neste livro, procede-se à caracterização e análise da saúde no concelho de Loures, colocando o foco em três dimensões – 1) estado de saúde e incidência das doenças; 2) práticas de saúde; 3) estilos de vida relacionados com a saúde. Os resultados apresentados foram obtidos no quadro de um projeto de investigação marcadamente quantitativo, suportado em grande parte, ainda que não exclusivamente, por um inquérito aplicado a uma amostra representativa da população adulta residente no concelho de Loures. Os dados expostos, referentes a um leque diversificado de variáveis que operacionalizam as três dimensões em análise, evidenciam tendências gerais e, simultaneamente, diferenças significativas e desigualdades sociais acentuadas entre os diferentes segmentos da população, em termos de sexo, escolaridade, classe social, nacionalidade, situação face à profissão e idade. A sua leitura pode contribuir para um conhecimento mais sustentado relativamente à saúde no concelho de Loures e consubstanciar-se, igualmente, como uma ferramenta útil para a definição e programação de ações específicas e de estratégias de intervenção a implementar neste concelho. A publicação do presente livro dá a conhecer o produto de um projeto de investigação enquadrado por uma parceria estabelecida entre a Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Instituto Politécnico de Lisboa e a Câmara Municipal de Loures, contribuindo para a redução da lacuna existente em Portugal, relativamente à carência de trabalhos de investigação científica com uma dimensão considerável, realizados à escala nacional ou municipal, sobre problemáticas relacionadas com a saúde e a doença.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3759>

[http://mediaxxi.com/OnlineBookShop/index.php?page=shop.product\\_details&flypage=flypage.tpl&product\\_id=374&category\\_id=7&option=com\\_virtuemart&Itemid=58&lang=pt&vmcchk=1&Itemid=58](http://mediaxxi.com/OnlineBookShop/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=374&category_id=7&option=com_virtuemart&Itemid=58&lang=pt&vmcchk=1&Itemid=58)

# **CAPÍTULOS DE LIVROS EDITADOS**

**Atouguia J, Almeida A. Nemátodos. In Barroso H, Meliço-Silvestre A, Taveira N. Microbiologia médica. Vol. 2. Lisboa: LIDEL; 2014. p. 467- 81. ISBN 9789727575763**

---

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5407>

[http://issuu.com/lidel/docs/microbiologia\\_vol\\_2](http://issuu.com/lidel/docs/microbiologia_vol_2)

**Pereira-da-Silva L, Macedo I, Rosa ML, Bridges KM. Calcium and phosphorus intake by parenteral nutrition in preterm infants. In Rajendram R, Preedy VR, Patel VB, editors. Diet and nutrition in critical care. New York: Springer; 2014. p. 1-14. ISBN 9781461485032**

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Very premature infants are at an increased risk for metabolic bone disease because they forego the last trimester of pregnancy, the period of greatest mineral accretion. Most of these infants cannot tolerate full enteral feedings within the first postnatal days or weeks, and nutrients including calcium and phosphorus need to be delivered by parenteral nutrition. The ongoing challenges for bone nutrition in preterm infants involve not only guaranteeing high concentrations of calcium and phosphorus in parenteral nutrition admixtures while maintaining their compatibility but also achieving an optimal skeletal mineralization with the large amounts of minerals delivered. The main factors promoting calcium and phosphorus compatibility in parenteral nutrition admixtures include low final pH and temperature to produce more monobasic phosphate, use of organic calcium and P salts, and final high amino acid concentration with the inclusion of cysteine.

---

**Available from:**

**[http://springer.libdl.ir/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4614-8503-2\\_68-1](http://springer.libdl.ir/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4614-8503-2_68-1)**

**DOI: 10.1007/978-1-4614-8503-2\_68-1**

**Santos M, Grilo AM. Envolvimento do paciente: desafios, estratégias e limites. In Sousa P, Mendes W, editors. Segurança do paciente: criando organizações de saúde seguras. Rio de Janeiro: EAD/Escola Nacional de Saúde Pública; 2014. p. 159-86. ISBN 9788584320158**

---

**Santos M** – Margarida Santos (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Grilo AM** – Ana Monteiro Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Neste capítulo, será abordada a temática do envolvimento do paciente no âmbito da segurança. Ao contrário do que ocorre com outras áreas relacionadas a esse tipo de envolvimento, como a adesão ou a satisfação, o papel do paciente nas questões de segurança tem sido ainda pouco estudado e, apesar de resultados positivos de muitas das ações já implementadas, esse é um assunto que necessita ser refletido e incluído na agenda da investigação/pesquisa científica. Pretendendo abordar as questões principais do envolvimento do paciente em matérias de segurança, o capítulo integra, após a introdução ao tema, um ponto sobre a perspetiva do paciente, referindo-se aí às áreas e tarefas de envolvimento, os determinantes e os limites do envolvimento; o segundo ponto sobre a perspetiva do profissional de saúde, quando se fala sobre o modelo subjacente ao envolvimento do paciente, os desafios, benefícios e limitações dos profissionais; e o terceiro ponto que se centra nas estratégias de promoção do envolvimento.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4375>

[http://www.extranet.ead.fiocruz.br/criacao/qssp/QSSP-PercursoAprendizagem/A18\\_L2cp8\\_env\\_paciente.pdf](http://www.extranet.ead.fiocruz.br/criacao/qssp/QSSP-PercursoAprendizagem/A18_L2cp8_env_paciente.pdf)

**Tavares D. Poderes profissionais e processos de profissionalização no campo da saúde. In Serapioni M, Matos AR, editors. Ciências sociais e saúde: desafios e temas críticos dos sistemas de saúde. Coimbra: Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra; 2014. p. 88-98. (CES Contexto; 7).**

---

**Tavares D** – David Tavares (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

O campo da saúde tem constituído um terreno fértil para a sociologia das profissões. Após enquadrar a evolução da análise sociológica sobre as profissões e discutir a especificidade do contexto da saúde e o impacto das transformações sociais nos grupos profissionais deste setor, a proposta deste artigo é abordar as tendências dos processos de profissionalização ocorridos mais recentemente (nas últimas décadas), tomando como referência principal o trabalho de investigação empírica que efetuei no âmbito de um estudo de caso sobre a influência da instituição escolar na construção da identidade profissional dos técnicos de cardiopneumologia, bem como o desenvolvimento posterior da minha reflexão sobre o tema, além, claro, dos contributos de análises e trabalhos de investigação sociológica realizados sobre os grupos profissionais da área da saúde em diferentes países e, particularmente, em Portugal.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3891>

<http://www.ces.uc.pt/publicacoes/cescontexto/index.php?id=10631>

**Tomás MT, Santa-Clara H, Mateus E, Monteiro E. Familial Amyloid Polyneuropathy (FAP): clinical features, pathophysiology and treatment. In Menkes DL, editor. Contemporary issues in peripheral neuropathy. New York: Nova Science Publishers; 2014. p. 209-24. ISBN 9781629486819**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

In the literature, concepts of “polyneuropathy”, “peripheral neuropathy” and “neuropathy” are often mistakenly used as synonyms. Polyneuropathy is a specific term that refers to a relatively homogenous process that affects multiple peripheral nerves. Most of these tend to present as symmetric polyneuropathies that first manifest in the distal portions of the affected nerves. Many of these distal symmetric polyneuropathies are due to toxic-metabolic causes such as alcohol abuse and diabetes mellitus. Other distal symmetric polyneuropathies may result from an overproduction of substances that result in nerve pathology such as is observed in anti-MAG neuropathy and monoclonal gammopathy of undetermined significance. Other “overproduction” disorders are hereditary such as noted in the Portuguese type of familial amyloid polyneuropathy (FAP). FAP is a manifestation of a group of hereditary amyloidoses; an autosomal dominant, multisystemic disorder wherein the mutant amyloid precursor, transthyretin, is produced in excess primarily by the liver. The liver accounts for approximately 98% of all transthyretin production. FAP is confirmed by detecting a transthyretin variant with a methionine for valine substitution at position 30 [TTR (Met30)]. Familial Amyloidotic Polyneuropathy (FAP) – Portuguese type was first described by a Portuguese neurologist, Corino de Andrade in 1939 and published in 1951. Most persons with this disorder are descended from Portuguese sailors who sired offspring in various locations, primarily in Sweden, Japan and Mallorca. Their descendants emigrated worldwide such that this disorder has been reported in other countries as well. More than 2000 symptomatic cases have been reported in Portugal. FAP progresses rapidly with an average time course from symptom onset to multi-organ involvement and death between ten and twenty years. Treatments directed at removing this aberrant protein such as plasmapheresis and immunoadsorption proved to be unsuccessful. Liver transplantation has been the only effective solution as evidenced by almost 2000 liver transplants performed worldwide. A therapy for FAP with a novel agent, “Tafamidis” has shown some promise in ongoing phase III clinical trials. It is well recognized that regular physical activity of moderate intensity has a positive effect on physical fitness as gauged by body composition, aerobic capacity, muscular strength and endurance and flexibility. Physical fitness has been reported to result in the reduction of symptoms and lesser impairment when performing activities of daily living. Exercise has been advocated as part of a comprehensive approach to the treatment of chronic diseases. Therefore, this chapter concludes with a discussion of the role of exercise training on FAP.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3118>

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=46986](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=46986)

**Viegas S, Almeida-Silva M, Sabino R, Viegas C. Occupational exposure to particulate matter and fungi in a composting plant: case study in Portugal. In Arezes PM, Batista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene II. London: Taylor & Francis; 2014. p. 235-9. ISBN 9781138001442**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

The handling of waste can be responsible for occupational exposure to particles and fungi. The aim of this study was to characterize exposure to particles and fungi in a composting plant. Measurements of particulate matter were performed using portable direct-reading equipment. Air samples of 50L were collected through an impaction method with a flow rate of 140L/min onto malt extract agar supplemented with chloramphenicol (0.05%). Surfaces samples were also collected. All the samples were incubated at 27°C for 5 to 7 days. Particulate matter data showed higher contamination for PM, and PM10 sizes. *Aspergillus* genus presents the highest air prevalence (90.6%). *Aspergillus niger* (32.6%), *A. fumigatus* (26.5%) and *A. flavus* (16.3%) were the most prevalent fungi in air sampling, and *Mucor* sp. (39.2%), *Aspergillus niger* (30.9%) and *A. fumigatus* (28.7%) were the most found in surfaces. the results obtained claim the attention to the need of further research.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3229>

<https://www.crcpress.com/Occupational-Safety-and-Hygiene-II/Arezes-Baptista-Barroso-Carneiro-Cordeiro-Costa-Melo-Miguel-Perestrelo/9781138001442>

**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
INTERNACIONAIS**

**Guerreiro C, Gomes JF, Carvalho P, Santos TJ, Miranda RM, Albuquerque P. Characterization of airborne particles generated from metal active gas welding process. *Inhal Toxicol.* 2014;26(6):345-52.**

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

This study is focused on the characterization of particles emitted in the metal active gas welding of carbon steel using mixture of Ar + CO<sub>2</sub>, and intends to analyze which are the main process parameters that influence the emission itself. It was found that the amount of emitted particles (measured by particle number and alveolar deposited surface area) are clearly dependent on the distance to the welding front and also on the main welding parameters, namely the current intensity and heat input in the welding process. The emission of airborne fine particles seems to increase with the current intensity as fume-formation rate does. When comparing the tested gas mixtures, higher emissions are observed for more oxidant mixtures, that is, mixtures with higher CO<sub>2</sub> content, which result in higher arc stability. These mixtures originate higher concentrations of fine particles (as measured by number of particles by cm<sup>3</sup> of air) and higher values of alveolar deposited surface area of particles, thus resulting in a more severe worker's exposure.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3673>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24730680>

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/08958378.2014.897400>

**DOI: 10.3109/08958378.2014.897400**

**Almeida-Silva M, Almeida SM, Gomes JF, Albuquerque P, Wolterbeek HT. Determination of airborne nanoparticles in elderly care centres. J Toxicol Environ Health A. 2014;77(14-16):867-78.**

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

According to numerous studies, airborne nanoparticles have a potential to produce serious adverse human health effects when deposited into the respiratory tract. The most important parts of the lung are the alveolar regions with their enormous surface areas and potential to transfer nanoparticles into the blood stream. These effects may be potentiated in case of the elderly, since this population is more susceptible to air pollutants in general and more to nanoparticles than larger particles. The main goal of this investigation was to determine the exposure of institutionalized elders to nanoparticles using Nanoparticle Surface Area Monitor (NSAM) equipment to calculate the deposited surface area (DSA) of nanoparticles into elderly lungs. In total, 193 institutionalized individuals over 65 yr of age were examined in four elderly care centers (ECC). The occupancy daily pattern was achieved by applying a questionnaire, and it was concluded that these subjects spent most of their time indoors, including the bedroom and living room, the indoor microenvironments with higher prevalence of elderly occupancy. The deposited surface area ranged from 10 to 46  $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$ . The living rooms presented significantly higher levels compared with bedrooms. Comparing PM10 concentrations with nanoparticles deposited surface area in elderly lungs, it is conceivable that living rooms presented the highest concentration of PM10 and were similar to the highest average DSA. The temporal distribution of DSA was also assessed. While data showed a quantitative fluctuation in values in bedrooms, high peaks were detected in living rooms.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3728>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25072719>

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15287394.2014.910157#.U-D-kbGG7qE>

**DOI: 10.1080/15287394.2014.910157**

**Borges-Ferro A, Santos AB, Filipe JL. Immunohistochemistry in formalin-gel fixed tissues. J Histotechnol. 2014;37(2):48-53.**

---

**Ferro AB** – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

There are several hazards in histopathology laboratories and its staff must ensure that their professional activity is set to the highest standards while complying with the best safety procedures. Formalin is one of the chemical hazards to which such professionals are routinely exposed. To decrease this contact, it is suggested that 10% neutral buffered liquid formalin (FL) is replaced by 10% formalin-gel (FG), given the later reduces the likelihood of spills and splashes, and decreased fume levels are released during its handling, proving itself less harmful. However, it is mandatory to assess the effectiveness of FG as a fixative and ensure that the subsequent complementary techniques, such as immunohistochemistry (IHC), are not compromised. Two groups of 30 samples from human placenta have been fixed with FG and FL fixatives during different periods of time (12, 24, and 48 hours) and, thereafter, processed, embedded, and sectioned. IHC for six different antibodies was performed and the results were scored (0–100) using an algorithm that took into account immunostaining intensity, percentage of staining structures, non-specific immunostaining, contrast, and morphological preservation. Parametric and non-parametric statistical tests were used ( $\alpha=0.05$ ). All results were similar for both fixatives, with global score means of  $95.36 \pm 6.65$  for FL and  $96.06 \pm 5.80$  for FG, and without any statistical difference ( $P>0.05$ ). The duration of the fixation had no statistical relevance also ( $P>0.05$ ). So it is proved here FG could be an effective alternative to FL.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3514>

<http://www.maneyonline.com/doi/abs/10.1179/2046023614Y.0000000040?journalCode=his>

**DOI: 10.1179/2046023614Y.0000000040**

**Egan L, D'Inca R, Jess T, Pellino G, Carbonnel F, Borralho-Nunes P, et al. Non-colorectal intestinal tract carcinomas in inflammatory bowel disease: results of the 3<sup>rd</sup> ECCO Pathogenesis Scientific Workshop (II). J Crohns Colitis. 2014;8(1):19-30.**

---

**Borralho Nunes P** – Paula Borralho Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento de Ciências Médicas)

---

Patients with inflammatory bowel diseases (IBD) have an excess risk of certain gastrointestinal cancers. Much work has focused on colon cancer in IBD patients, but comparatively less is known about other more rare cancers. The European Crohn's and Colitis Organization established a pathogenesis workshop to review what is known about these cancers and formulate proposals for future studies to address the most important knowledge gaps. This article reviews the current state of knowledge about small bowel adenocarcinoma, ileo-anal pouch and rectal cuff cancer, and anal/perianal fistula cancers in IBD patients.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5722>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=23664498>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1873994613001487>

<http://ecco-jcc.oxfordjournals.org/content/8/1/19.long>

**DOI: 10.1016/j.crohns.2013.04.009**

**Langner C, Magro F, Driessen A, Ensari A, Mantzaris GJ, Borralho Nunes P, et al. The histopathological approach to inflammatory bowel disease: a practice guide. Virchows Arch. 2014;464(5):511-27.**

---

**Borralho Nunes P** – Paula Borralho Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento de Ciências Médicas)

---

Inflammatory bowel diseases (IBDs) are lifelong disorders predominantly present in developed countries. In their pathogenesis, an interaction between genetic and environmental factors is involved. This practice guide, prepared on behalf of the European Society of Pathology and the European Crohn's and Colitis Organisation, intends to provide a thorough basis for the histological evaluation of resection specimens and biopsy samples from patients with ulcerative colitis or Crohn's disease. Histopathologically, these diseases are characterised by the extent and the distribution of mucosal architectural abnormality, the cellularity of the lamina propria and the cell types present, but these features frequently overlap. If a definitive diagnosis is not possible, the term indeterminate colitis is used for resection specimens and the term inflammatory bowel disease unclassified for biopsies. Activity of disease is reflected by neutrophil granulocyte infiltration and epithelial damage. The evolution of the histological features that are useful for diagnosis is time- and disease-activity dependent: early disease and long-standing disease show different microscopic aspects. Likewise, the histopathology of childhood-onset IBD is distinctly different from adult-onset IBD. In the differential diagnosis of severe colitis refractory to immunosuppressive therapy, reactivation of latent cytomegalovirus (CMV) infection should be considered and CMV should be tested for in all patients. Finally, patients with longstanding IBD have an increased risk for the development of adenocarcinoma. Dysplasia is the universally used marker of an increased cancer risk, but inter-observer agreement is poor for the categories low-grade dysplasia and indefinite for dysplasia. A diagnosis of dysplasia should not be made by a single pathologist but needs to be confirmed by a pathologist with expertise in gastrointestinal pathology.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3332>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=24487791>

<http://rd.springer.com/article/10.1007%2Fs00428-014-1543-4>

**DOI: 10.1007/s00428-014-1543-4**

**Figueiredo PC, Pinto-Marques P, Borralho Nunes P, Freitas J. Unusual cause for smoldering dysphagia. *Dysphagia*. 2014;29(2):283-5.**

---

**Borralho Nunes P** – Paula Borralho Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento de Ciências Médicas)

---

A 30-year-old black woman presented with heartburn and odynophagia. She had a 2-year history of Behçet's disease and systemic lupus erythematosus and had been treated with colchicine, hydroxychloroquine, and sucralfate. Odynophagia was not related to the presence of oral ulcers as they were painless and when they were in remission the patient would still intermittently complain of substernal pain. The patient underwent upper digestive endoscopy that revealed only small mucosal irregularities in the upper third of the esophagus. Biopsies of these segments showed marked acanthosis and papillomatosis of the squamous epithelium as well as intense lymphoplasmacytic infiltrate with an increased number of intraepithelial lymphocytes (IEL). There were neither granulocytes nor signs of viral infection. The endoscopic findings were then attributed to regenerative changes of the epithelium and the patient was started on a proton pump inhibitor (PPI), assuming gastroesophageal reflux disease (GERD). During the following years there were flare-ups of rheumatologic disease activity due to the patient's lack of adherence to therapy. However, there was no correlation of the patient's maintained (although scarce) complaints of transitory dysphagia and substernal pain.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5723>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=23982520>

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00455-013-9489-2>

**DOI: 10.1007/s00455-013-9489-2**

**Brito M, Tchonhi CL, Santos B, Veiga L. Glucose-6-Phosphate dehydrogenase deficiency in children from 0 to 14 years hospitalized at the Pediatric Hospital David Bernardino, Luanda, Angola. J Pharmacogenomics Pharmacoproteomics. 2014;5(2).**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

The Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) deficiency is the most common enzymatic defect in the world. The most common clinical manifestations are acute hemolytic anemia associated with drugs, infections, neonatal jaundice and hemolytic non-spherocytic chronic anemia. The main aim of this study was to determine the frequency of major genetic variants of G6PD leading to enzyme deficiency in children from 0 to 14 years at a Pediatric Hospital in Luanda, Angola. A cross-sectional and descriptive analytical study covered a total of 194 children aged from 0 to 14 years, of both genders and hospitalized at the Pediatric Hospital David Bernardino, Luanda between November and December, 2011. The G202A, A376G and C563T mutations of the G6PD gene were determined by real-time PCR with Taqman probes. The disabled A-/A- genotype was detected in 10 girls (10.9%). Among the boys, 21 (20.6%) presented the genotype A-. Considering all the samples, the A- variant was observed in 22.4% of cases. The Mediterranean mutation was not detected in the Angolan sample. Furthermore, no association was found between genotype and anemia, nutritional state and mucosa color. A significant association, however, was observed with jaundice. Based on the results obtained, there is a clear need to identify those with the disabled genotype in the Angolan population in order to avoid cases of drug-induced anemia, particularly in the treatment of malaria, so prevalent in Angola.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3532>

<http://omicsonline.org/open-access/glucosephosphate-dehydrogenase-deficiency-in-children-at-the-pediatric-hospital-in-angola-2153-0645-5-125.php?aid=24577>

**DOI: 10.4172/2153-0645.1000125**

**Cravo M, Ferreira P, Sousa P, Moura-Santos P, Velho S, Brito M, et al. IL23R polymorphisms influence phenotype and response to therapy in patients with ulcerative colitis. Eur J Gastroenterol Hepatol. 2014;26(1):26-32.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Objective: We aimed to identify the clinical and genetic [IL23 receptor (IL23R) single nucleotide polymorphisms (SNPs)] predictors of response to therapy in patients with ulcerative colitis. Patients and methods: A total of 174 patients with ulcerative colitis, 99 women and 75 men, were included. The mean age of the patients was 47±15 years and the mean disease duration was 11±9 years. The number of patients classified as responders (R) or nonresponders (NR) to several therapies was as follows: 110 R and 53 NR to mesalazine (5-ASA), 28 R and 20 NR to azathioprine (AZT), 18 R and 7 NR to infliximab. Clinical and demographic variables were recorded. A total of four SNPs were studied: IL23R G1142A, C2370A, G43045A, and G9T. Genotyping was performed by real-time PCR using Taqman probes. Results: Older patients were more prone to respond to 5-ASA (P=0.004), whereas those with pancolitis were less likely to respond to such therapies (P=0.002). Patients with extraintestinal manifestations (EIMs) were less likely to respond to 5-ASA (P=0.001), AZT (P=0.03), and corticosteroids (P=0.06). Carriers of the mutant allele for IL23R SNPs had a significantly higher probability of developing EIMs (P<0.05), a higher probability of being refractory to 5-ASA (P<0.03), but a higher likelihood of responding to AZT (P=0.05). A significant synergism was observed between IL23R C2370A and EIMs with respect to nonresponse to 5-ASA (P=0.03). Conclusion: Besides extent of disease and age at disease onset, the presence of EIMs may be a marker of refractoriness to 5-ASA, corticosteroids, and AZT. IL23R SNPs are associated both with EIMs and with nonresponse to 5-ASA and corticosteroids.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3065>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24168842>

<http://journals.lww.com/eurojgh/pages/articleviewer.aspx?year=2014&issue=01000&article=00005&type=abstract>

**DOI: 10.1097/MEG.0000000000000004**

**Moura S, Fançony C, Mirante C, Neves M, Bernardino L, Brito M, et al. Impact of a training course on the quality of malaria diagnosis by microscopy in Angola. Malar J. 2014;13:437.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

In Angola, malaria is an endemic disease having a major impact on the economy. The WHO recommends testing for all suspected malaria cases, to avoid the presumptive treatment of this disease. In malaria endemic regions laboratory technicians must be very comfortable with microscopy, the golden standard for malaria diagnosis, to avoid the incorrect diagnosis. The improper use of medication promotes drug resistance and undesirable side effects. The present study aims to assess the impact of a three-day refresher course on the knowledge of technicians, quality of blood smears preparation and accuracy of microscopy malaria diagnosis, using qPCR as reference method. Methods: This study was implemented in laboratories from three hospitals in different provinces of Angola: Bengo, Benguela and Luanda. In each laboratory samples were collected before and after the training course (slide with thin and thick blood smears, a dried blood spot and a form). The impact of the intervention was evaluated through a written test, the quality of slide preparation and the performance of microscopy. Results: It was found a significant increase on the written test median score, from 52.5% to 65.0%. A total of 973 slides were analysed to evaluate the quality of thick and thin blood smears. Considering all laboratories there was a significant increase in quality of thick and thin blood smears. To determine the performance of microscopy using qPCR as the reference method we used 1,028 samples. Benguela presented the highest values for specificity, 92.9% and 98.8% pre and post-course, respectively and for sensitivity the best pre-course was Benguela (75.9%) and post-course Luanda (75.0%). However, no significant increase in sensitivity and specificity after the training course was registered in any laboratory analysed. Discussion: The findings of this study support the need of continuous refresher training for microscopists and other laboratory staff. The laboratories should have a quality control programme to supervise the diagnosis and also to assess the periodicity of new training. However, other variables needed to be considered to have a correct malaria diagnosis, such as adequate equipment and reagents for staining and visualization, good working conditions, motivated and qualified personnel.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4739>,

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25406586>,

<http://www.malariajournal.com/content/13/1/437>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4247670/>

**DOI: 10.1186/1475-2875-13-437**

**Caetano LA, Almeida AJ, Gonçalves LM. Approaches to tuberculosis mucosal vaccine development using nanoparticles and microparticles: a review. J Biomed Nanotechnol. 2014;10(9):2295-316.**

---

**Caetano LA** – Lílíana Aranha Caetano (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Next-generation vaccines for tuberculosis should be designed to prevent the infection and to achieve sterile eradication of *Mycobacterium tuberculosis*. Mucosal vaccination is a needle-free vaccine strategy that provides protective immunity against pathogenic bacteria and viruses in both mucosal and systemic compartments, being a promising alternative to current tuberculosis vaccines. Micro and nanoparticles have shown great potential as delivery systems for mucosal vaccines. In this review, the immunological principles underlying mucosal vaccine development will be discussed, and the application of mucosal adjuvants and delivery systems to the enhancement of protective immune responses at mucosal surfaces will be reviewed, in particular those envisioned for oral and nasal routes of administration. An overview of the essential vaccine candidates for tuberculosis in clinical trials will be provided, with special emphasis on the potential different antigens and immunization regimens.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5408>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25992458>

<http://www.ingentaconnect.com/content/asp/jbn/2014/00000010/00000009/art00026>

**DOI: 10.1166/jbn.2014.1984**

**Mercachita T, Santos Z, Limão J, Carolino E, Mendes L. Anthropometric evaluation and micronutrients intake in patients submitted to laparoscopic Roux-en-Y gastric bypass with a postoperative period of  $\geq 1$  year. *Obes Surg.* 2014;24(1):102-8.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Mendes L** – Lino Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Background: Bariatric surgery is indicated as the most effective treatment for morbid obesity; the Roux-en-Y gastric bypass (RYGB) is considered the procedure of choice. However, nutritional deficiency may occur in the postoperative period as a result of reduced gastric capacity and change in nutrients absorption in the gastrointestinal tract. The prescription of vitamin and mineral supplementation is a common practice after RYGB; however, it may not be sufficient to prevent micronutrient deficiencies. The aim of this study was to quantify the micronutrient intake in patients undergoing RYGB and verify if the intake of supplementation would be enough to prevent nutritional deficiencies. Methods: The study was conducted on 60 patients submitted to RYGB. Anthropometric, analytical, and nutritional intake data were assessed preoperatively and 1 and 2 years postoperatively. The dietary intake was assessed using 24-h food recall; the values of micronutrients evaluated (vitamin B12, folic acid, iron, and calcium) were compared to the dietary reference intakes (DRI). Results: There were significant differences ( $p < 0.05$ ) between excess weight loss at the first and second year ( $69.9 \pm 15.3$  vs  $9.6 \pm 62.9$  %). In the first and second year after surgery, 93.3 and 94.1 % of the patients, respectively, took the supplements as prescribed. Micronutrient deficiencies were detected in the three evaluation periods. At the first year, there was a significant reduction ( $p < 0.05$ ) of B12, folic acid, and iron intake. Conclusions: Despite taking vitamin and mineral supplementation, micronutrient deficiencies are common after RYGB. In the second year after surgery, micronutrient intake remains below the DRI.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3040>,

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23955522>

<http://rd.springer.com/article/10.1007%2Fs11695-013-1057-1>

DOI: 10.1007/s11695-013-1057-1

**Borges C, Cunha G, Monteiro-Grillo I, Vaz P, Teixeira N. Comparison of different breast planning techniques and algorithms for radiation therapy treatment. Phys Med. 2014;30(2):160-70.**

---

**Cunha G** – Gilda Cunha (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Teixeira N** – Nuno Teixeira (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

This work aims at investigating the impact of treating breast cancer using different radiation therapy (RT) techniques--forwardly-planned intensity-modulated, f-IMRT, inversely-planned IMRT and dynamic conformal arc (DCART) RT--and their effects on the whole-breast irradiation and in the undesirable irradiation of the surrounding healthy tissues. Two algorithms of iPlan BrainLAB treatment planning system were compared: Pencil Beam Convolution (PBC) and commercial Monte Carlo (iMC). Seven left-sided breast patients submitted to breast-conserving surgery were enrolled in the study. For each patient, four RT techniques--f-IMRT, IMRT using 2-fields and 5-fields (IMRT2 and IMRT5, respectively) and DCART - were applied. The dose distributions in the planned target volume (PTV) and the dose to the organs at risk (OAR) were compared analyzing dose-volume histograms; further statistical analysis was performed using IBM SPSS v20 software. For PBC, all techniques provided adequate coverage of the PTV. However, statistically significant dose differences were observed between the techniques, in the PTV, OAR and also in the pattern of dose distribution spreading into normal tissues. IMRT5 and DCART spread low doses into greater volumes of normal tissue, right breast, right lung and heart than tangential techniques. However, IMRT5 plans improved distributions for the PTV, exhibiting better conformity and homogeneity in target and reduced high dose percentages in ipsilateral OAR. DCART did not present advantages over any of the techniques investigated. Differences were also found comparing the calculation algorithms: PBC estimated higher doses for the PTV, ipsilateral lung and heart than the iMC algorithm predicted.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3035>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23735838>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1120179713000562>

**DOI: 10.1016/j.ejmp.2013.04.006**

**Wagner C, Thompson CA, Arah OA, Groene O, Klazinga NS, Eiras M, et al. A checklist for patient safety rounds at the care pathway level. Int J Qual Health Care. 2014;26 Suppl 1:36-46.**

---

**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Objective:** To define a checklist that can be used to assess the performance of a department and evaluate the implementation of quality management (QM) activities across departments or pathways in acute care hospitals. **Design:** We developed and tested a checklist for the assessment of QM activities at department level in a cross-sectional study using on-site visits by trained external auditors. **Setting and participants:** A sample of 292 hospital departments of 74 acute care hospitals across seven European countries. In every hospital, four departments for the conditions: acute myocardial infarction (AMI), stroke, hip fracture and deliveries participated. **Main outcome measures:** Four measures of QM activities were evaluated at care pathway level focusing on specialized expertise and responsibility (SER), evidence-based organization of pathways (EBOP), patient safety strategies and clinical review (CR). **Results:** Participating departments attained mean values on the various scales between 1.2 and 3.7. The theoretical range was 0-4. Three of the four QM measures are identical for the four conditions, whereas one scale (EBOP) has condition-specific items. Correlations showed that every factor was related, but also distinct, and added to the overall picture of QM at pathway level. **Conclusions:** The newly developed checklist can be used across various types of departments and pathways in acute care hospitals like AMI, deliveries, stroke and hip fracture. The anticipated users of the checklist are internal (e.g. peers within the hospital and hospital executive board) and external auditors (e.g. healthcare inspectorate, professional or patient organizations).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4376>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24615594>

[http://intqhc.oxfordjournals.org/content/26/suppl\\_1/36.long](http://intqhc.oxfordjournals.org/content/26/suppl_1/36.long)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4001694/>

**DOI: 10.1093/intqhc/mzu019**

**Eiras M, Escoval A, Grillo IM, Silva-Fortes C. The hospital survey on patient safety culture in Portuguese hospitals: instrument validity and reliability. *Int J Health Care Qual Assur.* 2014;27(2):111-22.**

---

**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Grillo IM** – Isabel Monteiro Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Silva-Fortes C** – Carina Silva-Fortes (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Purpose: Quantitative instruments to assess patient safety culture have been developed recently and a few review articles have been published. Measuring safety culture enables healthcare managers and staff to improve safety behaviours and outcomes for patients and staff. The study aims to determine the AHRQ Hospital Survey on Patient Safety Culture (HSPSC) Portuguese version's validity and reliability. Design/Methodology/Approach: A missing-value analysis and item analysis was performed to identify problematic items. Reliability analysis, inter-item correlations and inter-scale correlations were done to check internal consistency, composite scores. Inter-correlations were examined to assess construct validity. A confirmatory factor analysis was performed to investigate the observed data's fit to the dimensional structure proposed in the AHRQ HSPSC Portuguese version. To analyse differences between hospitals concerning composites scores, an ANOVA analysis and multiple comparisons were done. Findings: Eight of 12 dimensions had Cronbach's alphas higher than 0.7. The instrument as a whole achieved a high Cronbach's alpha (0.91). Inter-correlations showed that there is no dimension with redundant items, however dimension 10 increased its internal consistency when one item is removed. Originality/Value: This study is the first to evaluate an American patient safety culture survey using Portuguese data. The survey has satisfactory reliability and construct validity.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3516>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24745137>

<http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?articleid=17107515&ini=aob>

**DOI: 10.1108/IJHCQA-07-2012-0072**

**Cravo M, Ferreira P, Sousa P, Moura-Santos P, Tavares L, Brito M, et al. Clinical and genetic factors predicting response to therapy in patients with Crohn's disease. United European Gastroenterol J. 2014;2(1):47-56.**

---

**Ferreira P** – Paula Ferreira (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Aim:** To identify clinical and/or genetic predictors of response to several therapies in Crohn's disease (CD) patients. **Methods:** We included 242 patients with CD (133 females) aged (mean  $\pm$  standard deviation)  $39 \pm 12$  years and a disease duration of  $12 \pm 8$  years. The single-nucleotide polymorphisms (SNPs) studied were ABCB1 C3435T and G2677T/A, IL23R G1142A, C2370A, and G9T, CASP9 C93T, Fas G670A and LgC844T, and ATG16L1 A898G. Genotyping was performed with real-time PCR with Taqman probes. **Results:** Older patients responded better to 5-aminosalicylic acid (5-ASA) and to azathioprine (OR 1.07,  $p = 0.003$  and OR 1.03,  $p = 0.01$ , respectively) while younger ones responded better to biologicals (OR 0.95,  $p = 0.06$ ). Previous surgery negatively influenced response to 5-ASA compounds (OR 0.25,  $p = 0.05$ ), but favoured response to azathioprine (OR 2.1,  $p = 0.04$ ). In respect to genetic predictors, we observed that heterozygotes for ATGL16L1 SNP had a significantly higher chance of responding to corticosteroids (OR 2.51,  $p = 0.04$ ), while homozygotes for Casp9 C93T SNP had a lower chance of responding both to corticosteroids and to azathioprine (OR 0.23,  $p = 0.03$  and OR 0.08,  $p = 0.02$ ),. TT carriers of ABCB1 C3435T SNP had a higher chance of responding to azathioprine (OR 2.38,  $p = 0.01$ ), while carriers of ABCB1 G2677T/A SNP, as well as responding better to azathioprine (OR 1.89,  $p = 0.07$ ), had a lower chance of responding to biologicals (OR 0.31,  $p = 0.07$ ), which became significant after adjusting for gender (OR 0.75,  $p = 0.005$ ). **Conclusions:** In the present study, we were able to identify a number of clinical and genetic predictors of response to several therapies which may become of potential utility in clinical practice. These are preliminary results that need to be replicated in future pharmacogenomic studies.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3452>

<http://ueg.sagepub.com/content/2/1/47.abstract>

**DOI: 10.1177/2050640613519626**

**Moutinho M, Nunes MJ, Gomes AQ, Gama MJ, Cedazo-Minguez A, Rodrigues CM, et al. Cholesterol 24S-Hydroxylase overexpression inhibits the liver X receptor (LXR) pathway by activating small guanosine triphosphate-binding proteins (sGTPases) in neuronal cells. Mol Neurobiol. 2014 Aug 2. [Epub ahead of print].**

---

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

The neuronal-specific cholesterol 24S-hydroxylase (CYP46A1) is important for brain cholesterol elimination. Cyp46a1 null mice exhibit severe deficiencies in learning and hippocampal long-term potentiation, suggested to be caused by a decrease in isoprenoid intermediates of the mevalonate pathway. Conversely, transgenic mice overexpressing CYP46A1 show an improved cognitive function. These results raised the question of whether CYP46A1 expression can modulate the activity of proteins that are crucial for neuronal function, namely of isoprenylated small guanosine triphosphate-binding proteins (sGTPases). Our results show that CYP46A1 overexpression in SH-SY5Y neuroblastoma cells and in primary cultures of rat cortical neurons leads to an increase in 3-hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase activity and to an overall increase in membrane levels of RhoA, Rac1, Cdc42 and Rab8. This increase is accompanied by a specific increase in RhoA activation. Interestingly, treatment with lovastatin or a geranylgeranyltransferase-I inhibitor abolished the CYP46A1 effect. The CYP46A1-mediated increase in sGTPases membrane abundance was confirmed in vivo, in membrane fractions obtained from transgenic mice overexpressing this enzyme. Moreover, CYP46A1 overexpression leads to a decrease in the liver X receptor (LXR) transcriptional activity and in the mRNA levels of ATP-binding cassette transporter 1, sub-family A, member 1 and apolipoprotein E. This effect was abolished by inhibition of prenylation or by co-transfection of a RhoA dominant-negative mutant. Our results suggest a novel regulatory axis in neurons; under conditions of membrane cholesterol reduction by increased CYP46A1 expression, neurons increase isoprenoid synthesis and sGTPase prenylation. This leads to a reduction in LXR activity, and consequently to a decrease in the expression of LXR target genes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3850>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25084760>

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12035-014-8828-0>

**DOI: 10.1007/s12035-014-8828-0**

**Grilo A, Santos M, Rita J, Gomes A. Assessment of nursing students and nurses' orientations towards patient-centeredness. Nurse Educ Today. 2014;34(1):35-9.**

---

**Grilo A** – Ana Monteiro Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Santos M** – Margarida Santos (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Rita J** – Joana Rita (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Gomes A** – Ana Gomes (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Background: Being patient centered is a core value for nursing. Patient centered-care has been related to patient and health provider satisfaction, better health outcomes, higher quality of care and more efficient health care delivery. Objectives: The purpose was to assess the orientation adopted by nurses and students in patient care, using The Patient-Practitioner Orientation Scale, as well as to compare the results between resident nurses and students from different academic years. Settings: Public School of Nursing and a Central Hospital, in Lisbon (Portugal). Participants: Students in the first, second and fourth year of nursing school and nurses participated in the study. Methods: For data collection, we used The Patient-Practitioner Orientation Scale (European Portuguese version), an instrument designed to measure individual preferences toward the dimension of caring a sharing in health professional-patient relationship. Students and nurses also filled out two additional questions about their perception of competence in technical and communication skills. Additional demographic information was also collected, including gender, age, academic year and length of professional experience. Results: A total of 525 students (84.7% female) and 108 nurses (77.8% female) participated in this study. In general, caring sub-scores, measuring the preference of about attending to patient emotional aspects, were higher than sharing sub-scores, measuring beliefs about giving information and perceiving patient as a member of the health team. Students were significantly more patient-centered throughout their nursing education ( $p < 0.001$ ). Comparing to students in the second and fourth academic years ( $p < 0.001$ ) nurses' scores were significantly lower both in total PPOS and in caring and sharing subscales. Conclusions: These results reinforce the idea that patient centeredness may be developed in academic context. The scores obtained highlight the importance of studies that aim to identify factors that may explain the decrease of patient centeredness in professional practice.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3049>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23582876>

<http://www.nurseeducationtoday.com/article/S0260-6917%2813%2900086-5/abstract>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0260691713000865>

DOI: 10.1016/j.nedt.2013.02.022

**Ladeira C, Viegas S, Pádua M, Gomes M, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Assessment of genotoxic effects in nurses handling cytostatic drugs. J Toxicol Environ Health A. 2014;77(14-16):879-87.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Gomes M** – Mário Gomes (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Several antineoplastic drugs have been classified as carcinogens by the International Agency for Research on Cancer (IARC) on the basis of epidemiological findings, animal carcinogenicity data, and outcomes of in vitro genotoxicity studies. 5-Fluorouracil (5-FU), which is easily absorbed through the skin, is the most frequently used antineoplastic agent in Portuguese hospitals and therefore may be used as an indicator of surface contamination. The aims of the present investigation were to (1) examine surface contamination by 5-FU and (2) assess the genotoxic risk using cytokinesis-block micronucleus assay in nurses from two Portuguese hospitals. The study consisted of 2 groups: 27 nurses occupationally exposed to cytostatic agents (cases) and 111 unexposed individuals (controls). Peripheral blood lymphocytes (PBL) were collected in order to measure micronuclei (MN) in both groups. Hospital B showed a higher numerical level of contamination but not significantly different from Hospital A. However; Hospital A presented the highest value of contamination and also a higher proportion of contaminated samples. The mean frequency of MN was significantly higher in exposed workers compared with controls. No significant differences were found among MN levels between the two hospitals. The analysis of confounding factors showed that age is a significant variable in MN frequency occurrence. Data suggest that there is a potential genotoxic damage related to occupational exposure to cytostatic drugs in oncology nurses.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3726>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25072720>

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15287394.2014.910158#.U-DqfLGG7qE>

**DOI: 10.1080/15287394.2014.910158**

**Lança CC, Serra H, Prista J. Reading performance in children with visual function anomalies. Int J Ophthalmol Clin Res. 2014;1(1):1-5.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Aims** - To compare reading performance in children with and without visual function anomalies and identify the influence of abnormal visual function and other variables in reading ability. **Methods** - A cross-sectional study was carried in 110 children of school age (6-11 years) with Abnormal Visual Function (AVF) and 562 children with Normal Visual Function (NVF). An orthoptic assessment (visual acuity, ocular alignment, near point of convergence and accommodation, stereopsis and vergences) and autorefraction was carried out. Oral reading was analyzed (list of 34 words). Number of errors, accuracy (percentage of success) and reading speed (words per minute - wpm) were used as reading indicators. Sociodemographic information from parents (n=670) and teachers (n=34) was obtained. **Results** - Children with AVF had a higher number of errors (AVF=3.00 errors; NVF=1.00 errors;  $p<0.001$ ), a lower accuracy (AVF=91.18%; NVF=97.06%;  $p<0.001$ ) and reading speed (AVF=24.71 wpm; NVF=27.39 wpm;  $p=0.007$ ). Reading speed in the 3rd school grade was not statistically different between the two groups (AVF=31.41 wpm; NVF=32.54 wpm;  $p=0.113$ ). Children with uncorrected hyperopia ( $p=0.003$ ) and astigmatism ( $p=0.019$ ) had worst reading performance. Children in 2nd, 3rd, or 4th grades presented a lower risk of having reading impairment when compared with the 1st grade. **Conclusion** - Children with AVF had reading impairment in the first school grade. It seems that reading abilities have a wide variation and this disparity lessens in older children. The slow reading characteristics of the children with AVF are similar to dyslexic children, which suggest the need for an eye evaluation before classifying the children as dyslexic.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3911>

[http://clinmedlibrary.com/published\\_articles.php?jid=ijocr](http://clinmedlibrary.com/published_articles.php?jid=ijocr)

**Lança CC. Reply to letter to the Editor: Expert opinion on best practice guidelines and competency framework for visual screening in children. Strabismus. 2014;22(2):88-9.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

The aim of this study was to describe experts' perception of best-practice guidelines and competency framework for visual screening in children. This study uses qualitative data and shows individual/ group conceptualization. The use of evidence from qualitative studies has traditionally been a fundamental source of knowledge in the clinical and social sciences.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3843>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24738950>

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/09273972.2014.905123>

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/09273972.2014.905123>

**DOI: 10.3109/09273972.2014.905123**

**Lança CC, Serra H, Prista J. Strabismus, visual acuity, and uncorrected refractive error in Portuguese children aged 6 to 11 years. *Strabismus*. 2014;22(3):115-9.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Introduction: Visual anomalies that affect school-age children represent an important public health problem. Data on the prevalence are lacking in Portugal but is needed for planning vision services. This study was conducted to determine the prevalence of strabismus, decreased visual acuity, and uncorrected refractive error in Portuguese children aged 6 to 11 years. Methods and materials: A cross-sectional study was carried out on a sample of 672 school-age children (7.69±1.19 years). Children received an orthoptic assessment (visual acuity, ocular alignment, and ocular movements) and non-cycloplegic autorefraction. Results: After orthoptic assessment, 13.8% of children were considered abnormal (n=93). Manifest strabismus was found in 4% of the children. Rates of esotropia (2.1%) were slightly higher than exotropia (1.8%). Strabismus rates were not statistically significant different per sex (p=0.681) and grade (p=0.228). Decreased visual acuity at distance was present in 11.3% of children. Visual acuity $\leq$ 20/66 (0.5 logMAR) was found in 1.3% of the children. We also found that 10.3% of children had an uncorrected refractive error. Conclusions: Strabismus affects a small proportion of the Portuguese school-age children. Decreased visual acuity and uncorrected refractive error affected a significant proportion of school-age children. New policies need to be developed to address this public health problem.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3730>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25019452>

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/09273972.2014.932395>

**DOI: 10.3109/09273972.2014.932395**

**Lança L, Franco L, Ahmed A, Harderwijk M, Marti C, Nasir S, et al. 10 kVp rule – An anthropomorphic pelvis phantom imaging study using a CR system: impact on image quality and effective dose using AEC and manual mode. Radiography. 2014;20(4):333-8.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Purpose - This study aims to investigate the influence of tube potential (kVp) variation in relation to perceptual image quality and effective dose (E) for pelvis using automatic exposure control (AEC) and non-AEC in a Computed Radiography (CR) system. Methods and materials - To determine the effects of using AEC and non-AEC by applying the 10 kVp rule in two experiments using an anthropomorphic pelvis phantom. Images were acquired using 10 kVp increments (60–120 kVp) for both experiments. The first experiment, based on seven AEC combinations, produced 49 images. The mean mAs from each kVp increment were used as a baseline for the second experiment producing 35 images. A total of 84 images were produced and a panel of 5 experienced observers participated for the image scoring using the two alternative forced choice (2AFC) visual grading software. PCXMC software was used to estimate E. Results - A decrease in perceptual image quality as the kVp increases was observed both in non-AEC and AEC experiments, however no significant statistical differences ( $p > 0.05$ ) were found. Image quality scores from all observers at 10 kVp increments for all mAs values using non-AEC mode demonstrates a better score up to 90 kVp. E results show a statistically significant decrease ( $p = 0.000$ ) on the 75th quartile from 0.37 mSv at 60 kVp to 0.13 mSv at 120 kVp when applying the 10 kVp rule in non-AEC mode. Conclusion - Using the 10 kVp rule, no significant reduction in perceptual image quality is observed when increasing kVp whilst a marked and significant E reduction is observed.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3570>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1078817414000546>

**DOI: 10.1016/j.radi.2014.04.007**

**Lança L, Buissink C, Jorge J, Sanderud A, Hogg P. Guest editorial: OPTIMAX 2013. Radiography. 2014;20(4):293-4.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

In 2012 we were awarded an Erasmus Intensive Programme grant to facilitate OPTIMAX 2013, a three week duration residential summer school held within the UK during August 2013. The summer school helped to further develop student radiographer skills in optimising x-radiation dose and image quality. With a major emphasis on visual techniques to determine image quality, lesion visibility, lesion detection performance and physical measures of image quality (eg signal to noise ratio (SNR)) we conducted controlled laboratory experiments on phantoms using Computed Radiography, CT and Full Field Digital Mammography. Mathematical modelling was used for radiation dose estimation. Sixty seven people from 5 European countries participated. This included 49 PhD, MSc and BSc students. Discipline areas included radiography, physics, biomedical science and nuclear medicine.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3912>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S107881741400128X>

**DOI: 10.1016/j.radi.2014.09.007**

**Advinha AM, de Oliveira-Martins S, Mateus V, Pajote SG, Lopes MJ. Medication regimen complexity in institutionalized elderly people in an aging society. Int J Clin Pharm. 2014;36(4):750-6.**

---

**Mateus V** – Vanessa Mateus (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Background: Complex medication regimens may adversely affect compliance and treatment outcomes. Complexity can be assessed with the medication regimen complexity index (MRCI), which has proved to be a valid, reliable tool, with potential uses in both practice and research. Objective: To use the MRCI to assess medication regimen complexity in institutionalized elderly people. Setting: Five nursing homes in mainland Portugal. Methods: A descriptive, cross-sectional study of institutionalized elderly people (n = 415) was performed from March to June 2009, including all inpatients aged 65 and over taking at least one medication per day. Main outcome measure: Medication regimen complexity index. Results: The mean age of the sample was 83.9 years ( $\pm 6.6$  years), and 60.2 % were women. The elderly patients were taking a large number of drugs, with 76.6 % taking more than five medications per day. The average medication regimen complexity was 18.2 ( $\pm SD = 9.6$ ), and was higher in the females ( $p < 0.001$ ). The most decisive factors contributing to the complexity were the number of drugs and dosage frequency. In regimens with the same number of medications, schedule was the most relevant factor in the final score ( $r = 0.922$ ), followed by pharmaceutical forms ( $r = 0.768$ ) and additional instructions ( $r = 0.742$ ). Conclusion: Medication regimen complexity proved to be high. There is certainly potential for the pharmacist's intervention to reduce it as part as the medication review routine in all the patients.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5724>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=24906719>

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11096-014-9963-4>

DOI: 10.1007/s11096-014-9963-4

**Medeiros N. Formulação editorial de uma colecção de aventuras: a colecção Salgari da livraria Romano Torres. Outros Tempos. 2014;11(18):233-63.**

---

**Medeiros N** – Nuno Medeiros (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Este artigo explora os caminhos múltiplos e, por vezes, ínvios através dos quais se tece o trabalho editorial na construção de uma colecção de livros. Esse trabalho encontra-se socialmente inscrito num contexto em que se articulam e interligam, frequentemente em tensão, lógicas e actores até exteriores à editora, formando um processo que molda a cultura impressa. O caso estudado é o da colecção Salgari, editada pela Livraria Romano Torres, editora portuguesa que publica esta série de literatura de aventuras durante mais de sete décadas.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4085>

[http://www.outrostempos.uema.br/OJS/index.php/outros\\_tempos\\_uema/article/view/423/363](http://www.outrostempos.uema.br/OJS/index.php/outros_tempos_uema/article/view/423/363)

**Cardoso R, Nolasco S, Gonçalves J, Cortes HC, Leitão A, Soares H. Besnoitia besnoiti and Toxoplasma gondii: two apicomplexan strategies to manipulate the host cell centrosome and Golgi apparatus. Parasitology. 2014;141(11):1436-54.**

---

**Nolasco S** – Sofia Nolasco (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Besnoitia besnoiti and Toxoplasma gondii are two closely related parasites that interact with the host cell microtubule cytoskeleton during host cell invasion. Here we studied the relationship between the ability of these parasites to invade and to recruit the host cell centrosome and the Golgi apparatus. We observed that T. gondii recruits the host cell centrosome towards the parasitophorous vacuole (PV), whereas B. besnoiti does not. Notably, both parasites recruit the host Golgi apparatus to the PV but its organization is affected in different ways. We also investigated the impact of depleting and over-expressing the host centrosomal protein TBCCD1, involved in centrosome positioning and Golgi apparatus integrity, on the ability of these parasites to invade and replicate. Toxoplasma gondii replication rate decreases in cells over-expressing TBCCD1 but not in TBCCD1-depleted cells; while for B. besnoiti no differences were found. However, B. besnoiti promotes a reorganization of the Golgi ribbon previously fragmented by TBCCD1 depletion. These results suggest that successful establishment of PVs in the host cell requires modulation of the Golgi apparatus which probably involves modifications in microtubule cytoskeleton organization and dynamics. These differences in how T. gondii and B. besnoiti interact with their host cells may indicate different evolutionary paths.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4377>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24892307>

<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=9276859&fileId=S0031182014000493>

**DOI: 10.1017/S0031182014000493**

**Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses RF, Cardoso H, et al. Optimism on quality of life in Portuguese chronic patients: moderator/mediator? Rev Assoc Med Bras. 2014;60(4):373-80.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Objective: Optimism is an important variable that has consistently been shown to affect adjustment to quality of life in chronic diseases. This study aims to clarify if dispositional optimism exerts a moderating or a mediating influence on the personality traits-quality of life association, in Portuguese chronic patients. Methods: Multiple regression models were used to test the moderation and mediation effects of dispositional optimism in quality of life. A sample of 729 patients was recruited in Portugal's main hospitals and completed self-reported questionnaires assessing socio-demographic and clinical variables, personality, dispositional optimism, quality of life (QoL) and subjective well-being (SWB). Results: The results of the regression models showed that dispositional optimism did not moderate the relationships between personality traits and quality of life. After controlling for gender, age, education level and severity of disease perception, the effects of personality traits on QoL and in SWB were mediated by dispositional optimism (partially and completely), except for the links between neuroticism/openness to experience and physical health. Conclusion: Dispositional optimism is more likely to play a mediating, rather than a moderating role in personality traits-quality of life pathway in Portuguese chronic patients, suggesting that "the expectation that good things will happen" contributes to a better quality of life and subjective well-being.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3824>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25211422>

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-42302014000400373&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-42302014000400373&lng=en&nrm=iso&tlng=en)

DOI: 10.1590/1806-9282.60.04.017

**Linhares V, Meneses RF, Pais Ribeiro JL, Pedro L, Silva I, Vilhena E, et al. Preditores da adesão à medicação na epilepsia: estudo longitudinal. J Epilepsy Clin Neurophysiol. 2014;20(4):154-6.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Introdução:** A não adesão à medicação na epilepsia é prevalente, pelo que a compreensão dos fatores associados deve ser promovida. **Objetivos:** Analisar a capacidade preditiva das estratégias de coping e da espiritualidade em relação à adesão à medicação ao longo do tempo. **Metodologia:** Foram avaliados 60 indivíduos através de um Questionário Sociodemográfico e Clínico, a Medida de Adesão aos Tratamentos, o COPER e a Escala de Avaliação de Espiritualidade em Contextos de Saúde, em dois momentos. **Resultados:** A espiritualidade Momento 1 não se relacionou com adesão à medicação no Momento 3, e as estratégias de coping: Desinvestimento Comportamental e Aceitação no Momento 1 predizem negativamente a adesão à medicação no Momento 2. **Conclusão:** A relação entre a adesão à medicação, estratégias de coping e espiritualidade varia em função do tempo, o que deve ser considerado ao nível da intervenção.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5409>

[https://drive.google.com/file/d/0B1yG\\_Axv6F-fNW9sT1Rab3NRdVE/view](https://drive.google.com/file/d/0B1yG_Axv6F-fNW9sT1Rab3NRdVE/view)

**Vilhena E, Pais-Ribeiro J, Silva I, Pedro L, Meneses RF, Cardoso H, da Silva AM, Mendonça D. Psychosocial factors as predictors of quality of life in chronic portuguese patients. Health Qual Life Outcomes. 2014;12(1):3. [Epub ahead of print]**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Background - Chronic illnesses are diseases of long duration and generally of slow progression. They cause significant quality of life impairment. The aim of this study was to analyse psychosocial predictors of quality of life and of subjective well-being in chronic Portuguese patients. Methods - Chronic disease patients (n = 774) were recruited from central Portuguese Hospitals. Participants completed self-reported questionnaires assessing socio-demographic, clinical, psychosocial and outcome variables: quality of life (HRQL) and subjective well-being (SWB). MANCOVA analyses were used to test psychosocial factors as determinants of HRQL and SWB. Results - After controlling for socio-demographic and clinical variables, results showed that dispositional optimism, positive affect, spirituality, social support and treatment adherence are significant predictors of HRQL and SWB. Similar predictors of quality of life, such as positive affect, treatment adherence and spirituality, were found for subgroups of disease classified by medical condition. Conclusions - The work identifies psychosocial factors associated with quality of life. The predictors for the entire group of different chronic diseases are similar to the ones found in different chronic disease subgroups: positive affect, social support, treatment adherence and spirituality. Patients with more positive affect, additional social support, an adequate treatment adherence and a feel-good spirituality, felt better with the disease conditions and consequently had a better quality of life. This study contributes to understanding and improving the processes associated with quality of life, which is relevant for health care providers and chronic diseases support.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3093>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24405802>

<http://www.hqlo.com/content/12/1/3/abstract>

<http://hqlo.biomedcentral.com/articles/10.1186/1477-7525-12-3>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3896766/>

**DOI: 10.1186/1477-7525-12-3**

**Tugwell J, Everton C, Kingma A, Oomkens DM, Pereira GA, Pimentinha DB, et al. Increasing source to image distance for AP pelvis imaging: impact on radiation dose and image quality. Radiography. 2014;20(4):351-5.**

---

**Pereira GA** – Geneviève Pereira (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Pimentinha DB** – Diogo B. Pimentinha (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

---

**Aim:** A quantitative primary study to determine whether increasing source to image distance (SID), with and without the use of automatic exposure control (AEC) for antero-posterior (AP) pelvis imaging, reduces dose whilst still producing an image of diagnostic quality. **Methods:** Using a computed radiography (CR) system, an anthropomorphic pelvic phantom was positioned for an AP examination using the table bucky. SID was initially set at 110cm, with tube potential set at a constant 75kVp, with two outer chambers selected and a fine focal spot of 0.6mm. SID was then varied from 90cm to 140cm with two exposures made at each 5cm interval, one using the AEC and another with a constant 16mAs derived from the initial exposure. Effective dose (E) and entrance surface dose (ESD) were calculated for each acquisition. Seven experienced observers blindly graded image quality using a 5-point Likert scale and 2 Alternative Forced Choice software. Signal-to-Noise Ratio (SNR) was calculated for comparison. For each acquisition, femoral head diameter was also measured for magnification indication. **Results:** Results demonstrated that when increasing SID from 110cm to 140cm, both E and ESD reduced by 3.7% and 17.3% respectively when using AEC and 50.13% and 41.79% respectively, when the constant mAs was used. No significant statistical (. T-test) difference (.  $p=0.967$ ) between image quality was detected when increasing SID, with an intra-observer correlation of 0.77 (95% confidence level). SNR reduced slightly for both AEC (38%) and no AEC (36%) with increasing SID. **Conclusion:** For CR, increasing SID significantly reduces both E and ESD for AP pelvis imaging without adversely affecting image quality. © 2014 The College of Radiographers.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3747>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1078817414000674>

**DOI: 10.1016/j.radi.2014.05.012**

**Pereira-da-Silva L, Virella D. Postdischarge feeding of growing "Preemies": concerns with limiting fat intake. *Pediatr Neonatol.* 2014;55(3):235-6. [Epub ahead of print]**

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

The didactic update on requirements, types of feeding and dosages of nutrients by Su is a useful guide for clinicians on optimization of nutrition in preterm infants. We take this opportunity to focus on postdischarge nutrition in very preterm infants, which has not yet reached consensus, because of concerns regarding the potentially negative consequences of rapid catch-up growth on obesity and metabolic programming. Some formula feeding approaches have been proposed when mother's milk is not available.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3451>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24662522>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875957214000321#>

**DOI: 10.1016/j.pedneo.2013.12.004**

**Pereira-da-Silva L, Cabo C, Moreira AC, Virella D, Guerra T, Camões T, et al. The adjusted effect of maternal body mass index, energy and macronutrient intakes during pregnancy, and gestational weight gain on body composition of full-term neonates. Am J Perinatol. 2014;31(10):875-82.**

---

**Pereira-da-Silva L** – Luís Pereira-da-Silva (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Objective - To evaluate the effect of prepregnancy body mass index (BMI), energy and macronutrient intakes during pregnancy, and gestational weight gain (GWG) on the body composition of full-term appropriate-for-gestational age neonates. Study Design - This is a cross-sectional study of a systematically recruited convenience sample of mother-infant pairs. Food intake during pregnancy was assessed by food frequency questionnaire and its nutritional value by the Food Processor Plus (ESHA Research Inc, Salem, OR). Neonatal body composition was assessed both by anthropometry and air displacement plethysmography. Explanatory models for neonatal body composition were tested by multiple linear regression analysis. Results - A total of 100 mother-infant pairs were included. Prepregnancy overweight was positively associated with offspring weight, weight/length, BMI, and fat-free mass in the whole sample; in males, it was also positively associated with midarm circumference, ponderal index, and fat mass. Higher energy intake from carbohydrate was positively associated with midarm circumference and weight/length in the whole sample. Higher GWG was positively associated with weight, length, and midarm circumference in females. Conclusion - Positive adjusted associations were found between both prepregnancy BMI and energy intake from carbohydrate and offspring body size in the whole sample. Positive adjusted associations were also found between prepregnancy overweight and adiposity in males, and between GWG and body size in females.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3056>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24347258>

[https://www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-0033-1363502.](https://www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-0033-1363502)

**DOI: 10.1055/s-0033-1363502**

**Reis C, Gonçalves J, Klompmaker C, Bárbara AR, Bloor C, Hogg P, et al. Image quality and dose analysis for a PA chest X-ray: comparison between AEC mode acquisition and manual mode using the 10 kVp 'rule'. Radiography. 2014;20(4):339-45.**

---

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Gonçalves J** – João Gonçalves (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Bárbara AR** – Ana Rita Bárbara (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

---

Purpose - To compare the image quality and effective dose applying the 10 kVp rule with manual mode acquisition and AEC mode in PA chest X-ray. Method - 68 images (with and without lesions) were acquired using an anthropomorphic chest phantom using a Wolverson Arcoma X-ray unit. These images were compared against a reference image using the 2 alternative forced choice (2AFC) method. The effective dose (E) was calculated using PCXMC software using the exposure parameters and the DAP. The exposure index (I<sub>gM</sub> provided by Agfa systems) was recorded. Results - Exposure time decreases more when applying the 10 kVp rule with manual mode (50%–28%) when compared with automatic mode (36%–23%). Statistical differences for E between several ionization chambers' combinations for AEC mode were found ( $p = 0.002$ ). E is lower when using only the right AEC ionization chamber. Considering the image quality there are no statistical differences ( $p = 0.348$ ) between the different ionization chambers' combinations for AEC mode for images with no lesions. Considering I<sub>gM</sub> values, it was demonstrated that they were higher when the AEC mode was used compared to the manual mode. It was also observed that I<sub>gM</sub> values obtained with AEC mode increased as kVp value went up. The image quality scores did not demonstrate statistical significant differences ( $p = 0.343$ ) for the images with lesions comparing manual with AEC mode. Conclusion - In general the E is lower when manual mode is used. By using the right AEC ionising chamber under the lung the E will be the lowest in comparison to other ionising chambers. The use of the 10 kVp rule did not affect the visibility of the lesions or image quality.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3739>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1078817414000662>

**DOI: 10.1016/j.radi.2014.06.001**

**Costa S, Oliveira E, Reis C, Viegas S, Serranheira F. Mammography equipment design: impact on radiographers' practice. Insights Imaging. 2014;5(6):723-30.**

---

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Serranheira F** – Florentino Serranheira (Área Científica de Saúde Pública, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Objectives** - Identify radiographers' postures during frequent mammography procedures related to the mammography equipment and patient characteristics. **Methods** - A postural task analysis was performed using images acquired during the simulation of mammography positioning procedures. Simulations included craniocaudal/(CC) and mediolateral-oblique/(MLO) positioning in three different settings: radiographers and patients with similar statures, radiographers smaller than the patients and radiographers taller than the patients. Measurements of postural angles were performed by two raters using adequate software and classified according to the European Standard EN1005-4:2005 + A1:2008. **Results** - The simulations revealed that the most awkward posture in mammography is during the positioning of MLO projection in short-stature patients. Postures identified as causing work-related musculoskeletal disorder (WRMSD) risk were neck extension, arms elevated and the back stooped, presenting angles of 87.2, 118.6 and 63.6, respectively. If radiographers were taller than patients, then the trunk and arm postures were not acceptable. **Conclusions** - Working in a mammography room leads to awkward postures that can have an impact on radiographers' health, namely WRMSDs. The results in this study showed that there are non-acceptable postures associated with frequent working procedures in mammography. MLO is the most demanding procedure for radiographer postures and may be related to WRMSDs. Mammography devices should be redesigned considering adjustability for radiographers. **Main Messages:** • Mammography constraints for radiographers in mammography procedures have not been well studied. • Performing mammography leads to awkward postures that can impact radiographers' health. • MLO, the most demanding procedure for radiographers, is possibly related to WRMSDs.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3862>

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13244-014-0360-2>

**DOI: 10.1007/s13244-014-0360-2**

**Ribeiro RT, Marinho RT, Sanches JM. An ultrasound-based computer-aided diagnosis tool for steatosis detection. IEEE J Biomed Health Inform. 2014;18(4):1397-403.**

---

**Ribeiro RT** – Ricardo Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Liver steatosis is a common disease usually associated with social and genetic factors. Early detection and quantification is important since it can evolve to cirrhosis. In this paper, a new computer-aided diagnosis (CAD) system for steatosis classification, in a local and global basis, is presented. A Bayes factor is computed from objective ultrasound textural features extracted from the liver parenchyma. The goal is to develop a CAD screening tool to help in the steatosis detection. Results showed an accuracy of 93.33%, with a sensitivity of 94.59% and specificity of 92.11%, using the Bayes classifier. The proposed CAD system is a suitable graphical display for steatosis classification.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3006>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=24122605>

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6623104>

**DOI: 10.1109/JBHI.2013.2284785**

**Buissink C, Thompson JD, Voet M, Sanderud A, Rocha CS, Parreiral R, et al. The influence of experience and training in a group of novice observers: a jackknife alternative free-response receiver operating characteristic analysis. Radiography. 2014;20(4):300-5.**

---

**Rocha CS** – Cátia S. Rocha (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Parreiral R** – Rute Parreiral (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

---

Purpose: The study evaluates the pre- and post-training lesion localisation ability of a group of novice observers. Parallels are drawn with the performance of inexperienced radiographers taking part in preliminary clinical evaluation (PCE) and 'red-dot' systems, operating within radiography practice. Materials and methods: Thirty-four novice observers searched 92 images for simulated lesions. Pre-training and post-training evaluations were completed following the free-response the receiver operating characteristic (FROC) method. Training consisted of observer performance methodology, the characteristics of the simulated lesions and information on lesion frequency. Jackknife alternative FROC (JAFROC) and highest rating inferred ROC analyses were performed to evaluate performance difference on lesion-based and case-based decisions. The significance level of the test was set at 0.05 to control the probability of Type I error. Results: JAFROC analysis (.  $F(3,33)=26.34$ ,  $p<0.0001$ ) and highest-rating inferred ROC analysis (.  $F(3,33)=10.65$ ,  $p=0.0026$ ) revealed a statistically significant difference in lesion detection performance. The JAFROC figure-of-merit was 0.563 (95% CI 0.512, 0.614) pre-training and 0.677 (95% CI 0.639, 0.715) post-training. Highest rating inferred ROC figure-of-merit was 0.728 (95% CI 0.701, 0.755) pre-training and 0.772 (95% CI 0.750, 0.793) post-training. Conclusions: This study has demonstrated that novice observer performance can improve significantly. This study design may have relevance in the assessment of inexperienced radiographers taking part in PCE or commenting scheme for trauma.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3749>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S107881741400100X>

**DOI: 10.1016/j.radi.2014.06.016**

**Pinheiro C, Roque R, Adriano A, Mendes P, Praça M, Reis I, et al. Optimization of immunocytochemistry in cytology: comparison of two protocols for fixation and preservation on cytospin and smear preparations. *Cytophatology*. 2015;26(1):38-43.**

---

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Objective: A new protocol for fixation and slide preservation was evaluated in order to improve the quality of immunocytochemical reactions on cytology slides. Methods: The quality of immunoreactions was evaluated retrospectively on 186 cytology slides (130 direct smears, 56 cytospins) prepared from different cytology samples. Ninety-three of the slides were air dried, stored at -20 °C and fixed in acetone for 10 minutes (Protocol 1), whereas the other 93 were immediately fixed in methanol at -20 °C for at least 30 minutes, subsequently protected with polyethylene glycol (PEG) and stored at room temperature (Protocol 2). Immunocytochemical staining, with eight primary antibodies, was performed on a Ventana BenchMark Ultra instrument using an UltraView Universal DAB Detection Kit. The following parameters were evaluated for each immunoreaction: morphology preservation, intensity of specific staining, background and counterstain. The slides were blinded and independently scored by four observers with marks from 0 to 20. Results: The quality of immunoreactions was better on methanol-fixed slides protected with PEG than on air-dried slides stored in the freezer:  $X^{\bar{}} = 14.44 \pm 3.58$  versus  $X^{\bar{}} = 11.02 \pm 3.86$ , respectively ( $P < 0.001$ ). Conclusion: Immediate fixation of cytology slides in cold methanol with subsequent application of PEG is an easy and straightforward procedure that improves the quality of immunocytochemical reactions and allows the storage of the slides at room temperature.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3846>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24836219>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cyt.12156/abstract>

**DOI: 10.1111/cyt.12156**

**Sousa P, Uva AS, Serranheira F, Nunes C, Leite ES. Estimating the incidence of adverse events in Portuguese hospitals: a contribution to improving quality and patient safety. BMC Health Serv Res. 2014 Jul 18;14:311.**

---

**Serranheira F** – Florentino Serranheira (Área Científica de Saúde Pública, Departamento das Ciências Médicas)

---

Background: Several review studies have shown that 3.4% to 16.6% of patients in acute care hospitals experience one or more adverse events. Adverse events (AEs) in hospitals constitute a significant problem with serious consequences and a challenge for public health. The occurrence of AEs in Portuguese hospitals has not yet been systematically studied. The main purpose of this study is to estimate the incidence, impact and preventability of adverse events in Portuguese hospitals. It is also our aim to examine the feasibility of applying to Portuguese acute hospitals the methodology of detecting AEs through record review, previously used in other countries. Methods: This work is based on a retrospective cohort study and was carried out at three acute care hospitals in the Administrative Region of Lisbon. The identification of AEs and their impact was done using a two-stage structured retrospective medical records review based on the use of 18 screening criteria. A random sample of 1,669 medical records (representative of 47,783 hospital admissions) for the year 2009 was analyzed. Results: The main results found in this study were an incidence rate of 11.1% AEs, of which around 53.2% were considered preventable. The majority of AEs were associated with surgical procedures (27%), drug errors (18.3%) and hospital acquired infections (12.2%). Most AEs (61%) resulted in minimal or no physical impairment or disability, and 10.8% were associated with death. In 58.6% of the AEs' cases, the length of stay was prolonged on average 10.7 days. Additional direct costs amounted to €470,380.00. Conclusion: The magnitude of these results was critical, reinforcing the need of more detailed studies in this area. The knowledge of the incidence and nature of AEs that occur in hospitals should be seen as a first step towards the improvement of quality and safety in health care.

---

**Available from:**

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25034870>

<http://www.biomedcentral.com/1472-6963/14/311>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4114085/>

**DOI: 10.1186/1472-6963-14-311**

**Silva-Fortes C, Freitas A, Roque S, Sousa L. Arrow plot and CA maps on microarray preprocessing methods. In 14<sup>th</sup> International Conference on Computational Sciences and Applications (ICCSA 2014), Guimarães, 30<sup>th</sup> June to 3<sup>rd</sup> July 2014.**

---

**Silva-Fortes C** – Carina Silva-Fortes (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Microarray allow to monitoring simultaneously thousands of genes, where the abundance of the transcripts under a same experimental condition at the same time can be quantified. Among various available array technologies, double channel cDNA microarray experiments have arisen in numerous technical protocols associated to genomic studies, which is the focus of this work. Microarray experiments involve many steps and each one can affect the quality of raw data. Background correction and normalization are preprocessing techniques to clean and correct the raw data when undesirable fluctuations arise from technical factors. Several recent studies showed that there is no preprocessing strategy that outperforms others in all circumstances and thus it seems difficult to provide general recommendations. In this work, it is proposed to use exploratory techniques to visualize the effects of preprocessing methods on statistical analysis of cancer two-channel microarray data sets, where the cancer types (classes) are known. For selecting differential expressed genes the arrow plot was used and the graph of profiles resultant from the correspondence analysis for visualizing the results. It was used 6 background methods and 6 normalization methods, performing 36 pre-processing methods and it was analyzed in a published cDNA microarray database (Liver) available at <http://genome-www5.stanford.edu/> which microarrays were already classified by cancer type. All statistical analyses were performed using the R statistical software.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3703>

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6976694>

**DOI: 10.1109/ICCSA.2014.52**

**Soares H, Marinho HS, Real C, Antunes F. Cellular polarity in aging: role of redox regulation and nutrition. Genes Nutr. 2014;9(1):371.**

---

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Cellular polarity concerns the spatial asymmetric organization of cellular components and structures. Such organization is important not only for biological behavior at the individual cell level, but also for the 3D organization of tissues and organs in living organisms. Processes like cell migration and motility, asymmetric inheritance, and spatial organization of daughter cells in tissues are all dependent of cell polarity. Many of these processes are compromised during aging and cellular senescence. For example, permeability epithelium barriers are leakier during aging; elderly people have impaired vascular function and increased frequency of cancer, and asymmetrical inheritance is compromised in senescent cells, including stem cells. Here, we review the cellular regulation of polarity, as well as the signaling mechanisms and respective redox regulation of the pathways involved in defining cellular polarity. Emphasis will be put on the role of cytoskeleton and the AMP-activated protein kinase pathway. We also discuss how nutrients can affect polarity-dependent processes, both by direct exposure of the gastrointestinal epithelium to nutrients and by indirect effects elicited by the metabolism of nutrients, such as activation of antioxidant response and phase-II detoxification enzymes through the transcription factor nuclear factor (erythroid-derived 2)-like 2 (Nrf2). In summary, cellular polarity emerges as a key process whose redox deregulation is hypothesized to have a central role in aging and cellular senescence.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3041>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3896621/>

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12263-013-0371-5>

**DOI: 10.1007/s12263-013-0371-5**

**Marinho HS, Real C, Cyrne L, Soares H, Antunes F. Hydrogen peroxide sensing, signaling and regulation of transcription factors. Redox Biol. 2014;23(2):535-62.**

---

**Soares H** – Helena Soares (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

The regulatory mechanisms by which hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) modulates the activity of transcription factors in bacteria (OxyR and PerR), lower eukaryotes (Yap1, Maf1, Hsf1 and Msn2/4) and mammalian cells (AP-1, NRF2, CREB, HSF1, HIF-1, TP53, NF-κB, NOTCH, SP1 and SCREB-1) are reviewed. The complexity of regulatory networks increases throughout the phylogenetic tree, reaching a high level of complexity in mammals. Multiple H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sensors and pathways are triggered converging in the regulation of transcription factors at several levels: (i) synthesis of the transcription factor by upregulating transcription or increasing both mRNA stability and translation; (ii) stability of the transcription factor by decreasing its association with the ubiquitin E3 ligase complex or by inhibiting this complex; (iii) cytoplasm-nuclear traffic by exposing/masking nuclear localization signals, or by releasing the transcription factor from partners or from membrane anchors; and, (iv) DNA binding and nuclear transactivation by modulating transcription factor affinity towards DNA, co-activators or repressors, and by targeting specific regions of chromatin to activate individual genes. We also discuss how H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> biological specificity results from diverse thiol protein sensors, with different reactivity of their sulfhydryl groups towards H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, being activated by different concentrations and times of exposure to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. The specific regulation of local H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> concentrations is also crucial and results from H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> localized production and removal controlled by signals. Finally, we formulate equations to extract from typical experiments quantitative data concerning H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> reactivity with sensor molecules. Rate constants of 140 M<sup>-1</sup>s<sup>-1</sup> and  $\geq 1.3 \times 10^3$  M<sup>-1</sup>s<sup>-1</sup> were estimated, respectively, for the reaction of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> with KEAP1 and with an unknown target that mediates NRF2 protein synthesis. In conclusion, the multitude of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> targets and mechanisms provides an opportunity for highly specific effects on gene regulation that depend on the cell type and on signals received from the cellular microenvironment.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3303>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3953959/>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213231714000457#>

**DOI: 10.1016/j.redox.2014.02.006**

**Oliveira SM, Teixeira NJ, Fernandes L, Teles P, Vaz P. Dosimetric effect of tissue heterogeneity for (125)I prostate implants. Rep Pract Oncol Radiother. 2014;19(6):392-8.**

---

**Teixeira NJ** – Nuno Teixeira (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Fernandes L** – Lisete Fernandes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Aim** - To use Monte Carlo (MC) together with voxel phantoms to analyze the tissue heterogeneity effect in the dose distributions and equivalent uniform dose (EUD) for (125)I prostate implants. **Background** - Dose distribution calculations in low dose-rate brachytherapy are based on the dose deposition around a single source in a water phantom. This formalism does not take into account tissue heterogeneities, interseed attenuation, or finite patient dimensions effects. Tissue composition is especially important due to the photoelectric effect. **Materials and Methods** - The computed tomographies (CT) of two patients with prostate cancer were used to create voxel phantoms for the MC simulations. An elemental composition and density were assigned to each structure. Densities of the prostate, vesicles, rectum and bladder were determined through the CT electronic densities of 100 patients. The same simulations were performed considering the same phantom as pure water. Results were compared via dose-volume histograms and EUD for the prostate and rectum. **Results** - The mean absorbed doses presented deviations of 3.3-4.0% for the prostate and of 2.3-4.9% for the rectum, when comparing calculations in water with calculations in the heterogeneous phantom. In the calculations in water, the prostate D 90 was overestimated by 2.8-3.9% and the rectum D 0.1cc resulted in dose differences of 6-8%. The EUD resulted in an overestimation of 3.5-3.7% for the prostate and of 7.7-8.3% for the rectum. **Conclusions** - The deposited dose was consistently overestimated for the simulation in water. In order to increase the accuracy in the determination of dose distributions, especially around the rectum, the introduction of the model-based algorithms is recommended.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4379>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25337412>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1507136714000376>

**DOI: 10.1016/j.rpor.2014.03.004**

**Oliveira SM, Teixeira NJ, Fernandes L, Teles P, Vieira G, Vaz P. Tissue composition and density impact on the clinical parameters for (125)I prostate implants dosimetry. Phys Med. 2014;30(7):799-808. Epub 2014 Sep 18.**

---

**Teixeira NJ** – Nuno Teixeira (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Fernandes L** – Lisete Fernandes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

The MCNPX code was used to calculate the TG-43U1 recommended parameters in water and prostate tissue in order to quantify the dosimetric impact in 30 patients treated with (125)I prostate implants when replacing the TG-43U1 formalism parameters calculated in water by a prostate-like medium in the planning system (PS) and to evaluate the uncertainties associated with Monte Carlo (MC) calculations. The prostate density was obtained from the CT of 100 patients with prostate cancer. The deviations between our results for water and the TG-43U1 consensus dataset values were -2.6% for prostate V100, -13.0% for V150, and -5.8% for D90; -2.0% for rectum V100, and -5.1% for D0.1; -5.0% for urethra D10, and -5.1% for D30. The same differences between our water and prostate results were all under 0.3%. Uncertainties estimations were up to 2.9% for the  $g_L(r)$  function, 13.4% for the  $F(r,\theta)$  function and 7.0% for  $\Lambda$ , mainly due to seed geometry uncertainties. Uncertainties in extracting the TG-43U1 parameters in the MC simulations as well as in the literature comparison are of the same order of magnitude as the differences between dose distributions computed for water and prostate-like medium. The selection of the parameters for the PS should be done carefully, as it may considerably affect the dose distributions. The seeds internal geometry uncertainties are a major limiting factor in the MC parameters deduction.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4381>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25239870>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S112017971400146X>

<http://www.physicamedica.com/article/S1120-1797%2814%2900146-X/abstract>

**DOI: 10.1016/j.ejmp.2014.06.042**

**Viegas C, Dias R, Gomes AQ, Meneses M, Sabino R, Viegas S. *Aspergillus flavus* contamination in two Portuguese wastewater treatment plants. *J Toxicol Environ Health A*. 2014;77(14-16):796-805.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Meneses M** – Márcia Meneses (Licenciatura de Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Filamentous fungi from genus *Aspergillus* were previously detected in wastewater treatment plants (WWTP) as being *Aspergillus flavus* (*A. flavus*), an important toxigenic fungus producing aflatoxins. This study aimed to determine occupational exposure adverse effects due to fungal contamination produced by *A. flavus* complex in two Portuguese WWTP using conventional and molecular methodologies. Air samples from two WWTP were collected at 1 m height through impaction method. Surface samples were collected by swabbing surfaces of the same indoor sites. After counting *A. flavus* and identification, detection of aflatoxin production was ensured through inoculation of seven inoculates in coconut-milk agar. Plates were examined under long-wave ultraviolet (UV; 365 nm) illumination to search for the presence of fluorescence in the growing colonies. To apply molecular methods, air samples were also collected using the impinger method. Samples were collected and collection liquid was subsequently used for DNA extraction. Molecular identification of *A. flavus* was achieved by real-time polymerase chain reaction (RT-PCR) using the Rotor-Gene 6000 qPCR detection system (Corbett). Among the *Aspergillus* genus, the species that were more abundant in air samples from both WWTP were *Aspergillus versicolor* (38%), *Aspergillus candidus* (29.1%), and *Aspergillus sydowii* (12.7%). However, the most commonly species found on surfaces were *A. flavus* (47.3%), *Aspergillus fumigatus* (34.4%), and *Aspergillus sydowii* (10.8%). *Aspergillus flavus* isolates that were inoculated in coconut agar medium were not identified as toxigenic strains and were not detected by RT-PCR in any of the analyzed samples from both plants. Data in this study indicate the need for monitoring fungal contamination in this setting. Although toxigenic strains were not detected from *A. flavus* complex, one cannot disregard the eventual presence and potential toxicity of aflatoxins.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3727>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25072712>

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15287394.2014.909300#.U-DulbGG7qE>

**DOI: 10.1080/15287394.2014.909300**

**Viegas C, Malta-Vacas J, Sabino R, Viegas S, Veríssimo C. Accessing indoor fungal contamination using conventional and molecular methods in Portuguese poultryes. Environ Monit Assess. 2014;186(3):1951-9.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Epidemiological studies showed increased prevalence of respiratory symptoms and adverse changes in pulmonary function parameters in poultry workers, corroborating the increased exposure to risk factors, such as fungal load and their metabolites. This study aimed to determine the occupational exposure threat due to fungal contamination caused by the toxigenic isolates belonging to the complex of the species of *Aspergillus flavus* and also isolates from *Aspergillus fumigatus* species complex. The study was carried out in seven Portuguese poultryes, using cultural and molecular methodologies. For conventional/cultural methods, air, surfaces, and litter samples were collected by impaction method using the Millipore Air Sampler. For the molecular analysis, air samples were collected by impinger method using the Coriolis  $\mu$  air sampler. After DNA extraction, samples were analyzed by real-time PCR using specific primers and probes for toxigenic strains of the *Aspergillus flavus* complex and for detection of isolates from *Aspergillus fumigatus* complex. Through conventional methods, and among the *Aspergillus* genus, different prevalences were detected regarding the presence of *Aspergillus flavus* and *Aspergillus fumigatus* species complexes, namely: 74.5 versus 1.0% in the air samples, 24.0 versus 16.0% in the surfaces, 0 versus 32.6% in new litter, and 9.9 versus 15.9% in used litter. Through molecular biology, we were able to detect the presence of aflatoxigenic strains in pavilions in which *Aspergillus flavus* did not grow in culture. *Aspergillus fumigatus* was only found in one indoor air sample by conventional methods. Using molecular methodologies, however, *Aspergillus fumigatus* complex was detected in seven indoor samples from three different poultry units. The characterization of fungal contamination caused by *Aspergillus flavus* and *Aspergillus fumigatus* raises the concern of occupational threat not only due to the detected fungal load but also because of the toxigenic potential of these species.

---

**Available from:**

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24214296>

<http://hdl.handle.net/10400.21/2912>

<http://rd.springer.com/article/10.1007/s10661-013-3509-4>

**DOI: 10.1007/s10661-013-3509-4**

**Viegas C, Sabino R. Aspergillus genera fungal contamination in a Portuguese composting plant. In Arezes PM, Batista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene – SHO2014: proceedings book. Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais; 2014. p. 466-7. ISBN 9789899820326**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Fungal contamination in composting facilities has been associated with increased respiratory and skin pathologies among compost workers. In this study we aim to characterize the fungal contamination caused by *Aspergillus* genera within a totally indoor composting plant located in Portugal. Air samples of 50L were collected from 6 sampling sites through an impaction method. Surfaces samples were collected by swabbing the surfaces of the same indoor sites. Pre-treatment and waste screw were the sampling sites of the analyzed composting plant with the highest *Aspergillus* load in the air. Globally, the genus *Aspergillus* presented the highest prevalence both in the air from (90.6%), and surfaces from the same sampling sites (60.8%). The results obtained in this study claim the attention to the need of further research regarding the fungal contamination due to *Aspergillus* genus in composting plants.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3220>**

**Viegas C, Gomes AQ, Abegão J, Sabino R, Graça T, Viegas S. Assessment of fungal contamination in waste sorting and incineration: case study in Portugal. J Toxicol Environ Health A. 2014;77:57-68.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Organic waste is a rich substrate for microbial growth, and because of that, workers from waste industry are at higher risk of exposure to bioaerosols. This study aimed to assess fungal contamination in two plants handling solid waste management. Air samples from the two plants were collected through an impaction method. Surface samples were also collected by swabbing surfaces of the same indoor sites. All collected samples were incubated at 27°C for 5 to 7 d. After lab processing and incubation of collected samples, quantitative and qualitative results were obtained with identification of the isolated fungal species. Air samples were also subjected to molecular methods by real-time polymerase chain reaction (RT PCR) using an impinger method to measure DNA of *Aspergillus flavus* complex and *Stachybotrys chartarum*. Assessment of particulate matter (PM) was also conducted with portable direct-reading equipment. Particles concentration measurement was performed at five different sizes (PM0.5; PM1; PM2.5; PM5; PM10). With respect to the waste sorting plant, three species more frequently isolated in air and surfaces were *A. niger* (73.9%; 66.1%), *A. fumigatus* (16%; 13.8%), and *A. flavus* (8.7%; 14.2%). In the incineration plant, the most prevalent species detected in air samples were *Penicillium* sp. (62.9%), *A. fumigatus* (18%), and *A. flavus* (6%), while the most frequently isolated in surface samples were *Penicillium* sp. (57.5%), *A. fumigatus* (22.3%) and *A. niger* (12.8%). *Stachybotrys chartarum* and other toxinogenic strains from *A. flavus* complex were not detected. The most common PM sizes obtained were the PM10 and PM5 (inhalable fraction). Since waste is the main internal fungal source in the analyzed settings, preventive and protective measures need to be maintained to avoid worker exposure to fungi and their metabolites.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3343>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24555647>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2014.865583?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed#.Ux8eKoVfluJ](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2014.865583?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed#.Ux8eKoVfluJ)

**DOI: 10.1080/15287394.2014.865583**

**Viegas C, Almeida-Silva M, Gomes AQ, Wolterbeek HT, Almeida SM. Fungal contamination assessment in Portuguese elderly care centers. J Toxicol Environ Health A. 2014;77(1-3):14-23.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Individuals spend 80-90% of their day indoors and elderly subjects are likely to spend even a greater amount of time indoors. Thus, indoor air pollutants such as bioaerosols may exert a significant impact on this age group. The aim of this study was to characterize fungal contamination within Portuguese elderly care centers. Fungi were measured using conventional as well as molecular methods in bedrooms, living rooms, canteens, storage areas, and outdoors. Bioaerosols were evaluated before and after the microenvironments' occupancy in order to understand the role played by occupancy in fungal contamination. Fungal load results varied from 32 colony-forming units CFU m<sup>-3</sup> in bedrooms to 228 CFU m<sup>-3</sup> in storage areas. *Penicillium* sp. was the most frequently isolated (38.1%), followed by *Aspergillus* sp. (16.3%) and *Chrysonilia* sp. (4.2%). With respect to *Aspergillus* genus, three different fungal species in indoor air were detected, with *A. candidus* (62.5%) the most prevalent. On surfaces, 40 different fungal species were isolated and the most frequent was *Penicillium* sp. (22.2%), followed by *Aspergillus* sp. (17.3%). Real-time polymerase chain reaction did not detect the presence of *A. fumigatus* complex. Species from *Penicillium* and *Aspergillus* genera were the most abundant in air and surfaces. The species *A. fumigatus* was present in 12.5% of all indoor microenvironments assessed. The living room was the indoor microenvironment with lowest fungal concentration and the storage area was highest.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3344>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24555643>

[http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2014.861336?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3dpubmed#.Ux8iMYVflul](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2014.861336?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed#.Ux8iMYVflul)

**DOI: 10.1080/15287394.2014.861336**

**Viegas C, Faria T, Gomes AQ, Sabino R, Seco A, Viegas S. Fungal contamination in two Portuguese wastewater treatment plants. J Toxicol Environ Health A. 2014;77(1-3):90-102.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Telmo Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Gomes AQ** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

The presence of filamentous fungi was detected in wastewater and air collected at wastewater treatment plants (WWTP) from several European countries. The aim of the present study was to assess fungal contamination in two WWTP operating in Lisbon. In addition, particulate matter (PM) contamination data was analyzed. To apply conventional methods, air samples from the two plants were collected through impaction using an air sampler with a velocity air rate of 140 L/min. Surfaces samples were collected by swabbing the surfaces of the same indoor sites. All collected samples were incubated at 27°C for 5 to 7 d. After lab processing and incubation of collected samples, quantitative and qualitative results were obtained with identification of the isolated fungal species. For molecular methods, air samples of 250 L were also collected using the impinger method at 300 L/min airflow rate. Samples were collected into 10 ml sterile phosphate-buffered saline with 0.05% Triton X-100, and the collection liquid was subsequently used for DNA extraction. Molecular identification of *Aspergillus fumigatus* and *Stachybotrys chartarum* was achieved by real-time polymerase chain reaction (RT-PCR) using the Rotor-Gene 6000 qPCR Detection System (Corbett). Assessment of PM was also conducted with portable direct-reading equipment (Lighthouse, model 3016 IAQ). Particles concentration measurement was performed at five different sizes: PM<sub>0.5</sub>, PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>5</sub>, and PM<sub>10</sub>. Sixteen different fungal species were detected in indoor air in a total of 5400 isolates in both plants. *Penicillium* sp. was the most frequently isolated fungal genus (58.9%), followed by *Aspergillus* sp. (21.2%) and *Acremonium* sp. (8.2%), in the total underground area. In a partially underground plant, *Penicillium* sp. (39.5%) was also the most frequently isolated, also followed by *Aspergillus* sp. (38.7%) and *Acremonium* sp. (9.7%). Using RT-PCR, only *A. fumigatus* was detected in air samples collected, and only from partial underground plant. *Stachybotrys chartarum* was not detected in any of the samples analyzed. The distribution of particle sizes showed the same tendency in both plants; however, the partially underground plant presented higher levels of contamination, except for PM<sub>2.5</sub>. Fungal contamination assessment is crucial to evaluating the potential health risks to exposed workers in these settings. In order to achieve an evaluation of potential health risks to exposed workers, it is essential to combine conventional and molecular methods for fungal detection. Protective measures to minimize worker exposure to fungi need to be adopted since wastewater is the predominant internal fungal source in this setting.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3333>**

**<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24555650>**

**<http://www.tandfonline.com/doi/ref/10.1080/15287394.2014.866925#tabModule>**

**DOI: 10.1080/15287394.2014.866925**

**Viegas C, Dias R. Exposure to fungi in dockers. In In Arezes PM, Batista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene – SHO2014: proceedings book. Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais; 2014. p. 464-5. ISBN 9789899820326**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Several activities are ensured by dockers increase occupational exposure to several risk factors, being one of them the fungal burden from the load. In this study we aim at characterizing fungal contamination in one warehouse that storage sugar cane from a ship, and also in one crane cabinet that unload the same sugar cane from the ship. Air samples were collected from the warehouse and from inside the crane cabinet. An outdoor sample was also collected, from each sampling site, and regarding as reference. Sampling volume was selected depending in the contamination expected and the air samples were collect through an impaction method in a flow rate of 140 L/min onto malt extract agar (MEA) supplemented with chloramphenicol (0.05%), using the Millipore air Tester (Millipore). Surfaces samples from the warehouse were collected by swabbing the surfaces of the same indoor sites, using a 10 by 10cm square stencil according to the International Standard ISO 18593 (2004). The obtained swabs were then plated onto MEA. All the collected samples were incubated at 27°C for 5 to 7 days. After laboratory processing and incubation of the collected samples, quantitative (colony-forming units - CFU/m<sup>3</sup> and CFU/m<sup>2</sup>) and qualitative results were obtained with identification of the isolated fungal species. *Aspergillus fumigatus* present the highest fungal load and WHO guideline was overcome in both indoor sampling sites. The results obtained in this study highlight the need to know better the exposure burden from dockers, and specifically to fungi contamination.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3230>**

**Sabino R, Veríssimo C, Parada H, Brandão J, Viegas C, Carolino E, et al. Molecular screening of 246 Portuguese Aspergillus isolates among different clinical and environmental sources. Med Mycol. 2014;52(5):519-29.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Clinical and environmental samples from Portugal were screened for the presence of *Aspergillus* and the distributions of the species complexes were determined in order to understand how their distributions differ based on their source. Fifty-seven *Aspergillus* isolates from clinical samples were collected from 10 health institutions. Six species complexes were detected by internal transcribed spacer sequencing; *Fumigati*, *Flavi*, and *Nigri* were found most frequently (50.9%, 21.0%, and 15.8%, respectively).  $\beta$ -tubulin and calmodulin sequencing resulted in seven cryptic species (*A. awamorii*, *A. brasiliensis*, *A. fructus*, *A. lentulus*, *A. sydowii*, *A. tubingensis*, *Emericella echinulata*) being identified among the 57 isolates. Thirty-nine isolates of *Aspergillus* were recovered from beach sand and poultry farms, 31 from swine farms, and 80 from hospital environments, for a total 189 isolates. Eleven species complexes were found in these 189 isolates, and those belonging to the *Versicolores* species complex were found most frequently (23.8%). There was a significant association between the different environmental sources and distribution of the species complexes; the hospital environment had greater variability of species complexes than other environmental locations. A high prevalence of cryptic species within the *Circumdati* complex was detected in several environments; from the isolates analyzed, at least four cryptic species were identified, most of them growing at 37°C. Because *Aspergillus* species complexes have different susceptibilities to antifungals, knowing the species-complex epidemiology for each setting, as well as the identification of cryptic species among the collected clinical isolates, is important. This may allow preventive and corrective measures to be taken, which may result in decreased exposure to those organisms and a better prognosis.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3581>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24847040>

<http://mmy.oxfordjournals.org/content/early/2014/05/20/mmy.myu006.long>

**DOI: 10.1093/mmy/myu006**

**Pinheiro AC, Viegas C, Viegas S, Veríssimo C, Brandão J, Macedo MF. Particulate matter distribution in selected Portuguese archives: a preliminary study. *Int J Conservation Sci.* 2014;5(2):139-50.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Particulate matter (PM) can have a significant impact on human health and on artifacts stored and kept inside museums and archives. To the author's knowledge, its immediate and/or longterm concentrations and distribution on Portuguese archives has never been determined. Four Portuguese archives (with and without HVAC/air filtration systems) were selected and the immediate concentration of airborne particulate matter was measured by active sampling. Indoor-outdoor ratios were also determined. International and national guidelines were used to ascertain the environment's quality, both for the readers and staff and for the documents preserved in these institutions. Inside, PM<sub>2.5</sub> ranged between 0.37µg/m<sup>3</sup> and 27.61µg/m<sup>3</sup>, while PM<sub>10</sub> ranged between 4.43µg/m<sup>3</sup> and 285.52µg/m<sup>3</sup>. The lowest values were determined in storage rooms and the highest in reading rooms. In terms of human health, Portuguese guidelines for immediate PM<sub>10</sub> concentration were not met in several locations. For conservation purposes, storage rooms were classified according to an original air quality grid. Air filtration systems proved valuable in maintaining a safe environment for our written heritage and the staff and readers that deal with it and care for it every day. This study constitutes the first snapshot of the particulate matter concentrations and distribution in Portuguese Archives.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4382>

<http://www.ijcs.uaic.ro/public/IJCS-14-14-Pinheiro.pdf>

**Viegas S, Pádua M, Veiga AC, Carolino E, Gomes M. Antineoplastic drugs contamination of workplace surfaces in two Portuguese hospitals. Environ Monit Assess. 2014;186(11):7807-18.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Veiga AC** – Ana Costa Veiga (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Gomes M** – Mário Gomes (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Despite the classification as known or suspected human carcinogens, by the International Agency for Research on Cancer, the antineoplastic drugs are extensively used in cancer treatment due to their specificity and efficacy. As human carcinogens, these drugs represent a serious threat to the healthcare workers involved in their preparation and administration. This work aims to contribute to better characterize the occupational exposure of healthcare professionals to antineoplastic drugs, by assessing workplace surfaces contamination of pharmacy and administration units of two Portuguese hospitals. Surface contamination was assessed by the determination of cyclophosphamide, 5-fluorouracil, and paclitaxel. These three drugs were used as surrogate markers for surfaces contamination by cytotoxic drugs. Wipe samples were taken and analyzed by HPLC-DAD. From the total of 327 analyzed samples, in 121 (37 %) was possible to detect and quantify at least one drug. Additionally, 28 samples (8.6 %) indicate contamination by more than one antineoplastic drug, mainly in the administration unit, in both hospitals. Considering the findings in both hospitals, specific measures should be taken, particularly those related with the promotion of good practices and safety procedures and also routine monitoring of surfaces contamination in order to guarantee the appliance of safety measures.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3731>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25096642>

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10661-014-3969-1>

**DOI: 10.1007/s10661-014-3969-1**

**Viegas S, Almeida-Silva M, Viegas C. Exposure to volatile organic compounds in a composting plant. In Arezes PM, Batista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene – SHO2014: proceedings book. Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais; 2014. p. 471-3. ISBN 9789899820326**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Some previous studies have suggested that some of the volatile organic compounds (VOCs) found in composting plants may have a toxic effect that can influence, besides surroundings populations, workers from the composting plants. Impact of waste management to the environment and workers is already recognised as an environment and occupational health concerns. Several studies regarding the VOCs and bioaerosols emissions from composting have been conducted all over Europe and also in Asia. However, in Portugal the studies developed are scarce and normally VOCs are not studied and recognized as a risk factor present in this occupational setting. Considering this, a study was developed in a Portuguese composting plant aiming to clarify if there was VOCs presence in the workplaces.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3218>**

**Viegas S, Almeida-Silva M, Viegas C. Occupational exposure to particulate matter in 2 Portuguese waste-sorting units. *Int J Occup Med Environ Health*. 2014;27(5):854-62.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Objectives** - This study intended to characterize work environment contamination by particles in 2 waste-sorting plants. **Material and Methods** - Particles were measured by portable direct-reading equipment. Besides mass concentration in different sizes, data related with the number of particles concentration were also obtained. **Results** - Both sorting units showed the same distribution concerning the 2 exposure metrics: particulate matter 5 (PM5) and particulate matter 10 (PM10) reached the highest levels and 0.3 µm was the fraction with a higher number of particles. Unit B showed higher ( $p < 0.05$ ) levels for both exposure metrics. For instance, in unit B the PM10 size is 9-fold higher than in unit A. In unit A, particulate matter values obtained in pre-sorting and in the sequential sorting cabinet were higher without ventilation working. **Conclusions** - Workers from both waste-sorting plants are exposed to particles. Particle counting provided additional information that is of extreme value for analyzing the health effects of particles since higher values of particles concentration were obtained in the smallest fraction.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3889>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25323990>

<http://link.springer.com/article/10.2478/s13382-014-0310-8>

**DOI: 10.2478/s13382-014-0310-8**

**Viegas S, Pádua M, Gomes M. Surfaces contamination with 5-Fluorouracil in two Portuguese hospitals. In Arezes PM, Batista JS, Barroso MP, Carneiro P, Cordeiro P, Costa N, et al, editors. Occupational safety and hygiene – SHO2014: proceedings book. Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais; 2014. p. 468-70. ISBN 9789899820326**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Gomes M** – Mário Gomes (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

During the last years there has been an increasing concern about occupational exposure to cytostatic drugs in hospitals. The first findings on occupational exposures among hospital personnel administering chemotherapy were reported only in 1979. Since then, a great number of studies have been publishing describing possible exposure-related health effects. Consequently, rigorous guidelines for the safe handling of cancer chemotherapeutic agents were devised and the handling facilities in hospitals were extensively improved. However, recent studies developed in European countries revealed detectable amounts of several drugs in surface wipe samples. Dermal absorption after contact with contaminated surfaces can play an important role in exposure to antineoplastic drugs. Therefore, the existence of contamination in workplace surfaces implies an increased risk of exposure for health care workers. Since there is no recent report in Portugal, regarding the occupational exposure to antineoplastic drugs, a study was developed aiming to determine the 5-fluorouracil (5-FU) contamination on work surfaces of two Portuguese hospitals.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3216>**

**Barbosa Jr F, Farina M, Viegas S, Kempinas WG. Toxicology of metals and metalloids [Editorial]. BioMed Res Int. 2014;2014:253738.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Metal toxicology is one of the oldest areas of study of toxicology and one of the oldest environmental problems. Metals and metalloids are toxic elements at the top of the priority list of hazardous substances of the Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). However, several gaps of knowledge still exist that are related to their toxicity, mainly concerning the mechanisms of action. This special issue affords the opportunity to bring together the results of nine papers covering several aspects of the toxicology of metals and metalloids in in vitro and in vivo experimental models, as well as in exposed populations.

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3573>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4054971/>

<http://www.hindawi.com/journals/bmri/2014/253738/>

**DOI: 10.1155/2014/253738**

**Vieira L, Vaz T, Costa DC, Almeida P. Monte Carlo simulation of the basic features of the GE Millennium MG single photon emission computed tomography gamma camera. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2014;33(1):6-13. Epub 2013 May 30.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Vaz T** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Objective** - To describe and validate the simulation of the basic features of GE Millennium MG gamma camera using the GATE Monte Carlo platform. **Material and methods** - Crystal size and thickness, parallel-hole collimation and a realistic energy acquisition window were simulated in the GATE platform. GATE results were compared to experimental data in the following imaging conditions: a point source of 99mTc at different positions during static imaging and tomographic acquisitions using two different energy windows. The accuracy between the events expected and detected by simulation was obtained with the Mann–Whitney–Wilcoxon test. Comparisons were made regarding the measurement of sensitivity and spatial resolution, static and tomographic. Simulated and experimental spatial resolutions for tomographic data were compared with the Kruskal–Wallis test to assess simulation accuracy for this parameter. **Results** - There was good agreement between simulated and experimental data. The number of decays expected when compared with the number of decays registered, showed small deviation ( $\leq 0.007\%$ ). The sensitivity comparisons between static acquisitions for different distances from source to collimator (1, 5, 10, 20, 30cm) with energy windows of 126–154 keV and 130–158 keV showed differences of 4.4%, 5.5%, 4.2%, 5.5%, 4.5% and 5.4%, 6.3%, 6.3%, 5.8%, 5.3%, respectively. For the tomographic acquisitions, the mean differences were 7.5% and 9.8% for the energy window 126–154 keV and 130–158 keV. Comparison of simulated and experimental spatial resolutions for tomographic data showed no statistically significant differences with 95% confidence interval. **Conclusions** - Adequate simulation of the system basic features using GATE Monte Carlo simulation platform was achieved and validated.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2981>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23726248>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2253654X13000486>

<http://www.elsevier.es/es-revista-revista-espanola-medicina-nuclear-e-125-linkresolver-monte-carlo-simulation-of-the-90267078>

**DOI: 10.1016/j.remn.2013.03.009**

**Zarza-Moreno M, Carreira P, Madureira L, Miras del Rio H, Salguero FJ, Leal A, Teixeira N, et al. Dosimetric effect by shallow air cavities in high energy electron beams. Phys Med. 2014;30(2):234-41. Epub 2013 Aug 3.**

---

**Zarza-Moreno M** – Miriam Zarza-Moreno (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Teixeira N** – Nuno Teixeira (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

This study evaluates the dosimetric impact caused by an air cavity located at 2 mm depth from the top surface in a PMMA phantom irradiated by electron beams produced by a Siemens Primus linear accelerator. A systematic evaluation of the effect related to the cavity area and thickness as well as to the electron beam energy was performed by using Monte Carlo simulations (EGSnrc code), Pencil Beam algorithm and Gafchromic EBT2 films. A home-PMMA phantom with the same geometry as the simulated one was specifically constructed for the measurements. Our results indicate that the presence of the cavity causes an increase (up to 70%) of the dose maximum value as well as a shift forward of the position of the depth-dose curve, compared to the homogeneous one. Pronounced dose discontinuities in the regions close to the lateral cavity edges are observed. The shape and magnitude of these discontinuities change with the dimension of the cavity. It is also found that the cavity effect is more pronounced (6%) for the 12 MeV electron beam and the presence of cavities with large thickness and small area introduces more significant variations (up to 70%) on the depth-dose curves. Overall, the Gafchromic EBT2 film measurements were found in agreement within 3% with Monte Carlo calculations and predict well the fine details of the dosimetric change near the cavity interface. The Pencil Beam calculations underestimate the dose up to 40% compared to Monte Carlo simulations; in particular for the largest cavity thickness (2.8 cm).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/2985>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23920079>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1120179713002366>

DOI: 10.1016/j.ejmp.2013.07.125

**ARTIGOS  
PUBLICADOS EM  
REVISTAS  
NACIONAIS**

**Amaral MF. O efeito de um programa de fisioterapia na estabilização do prematuro. Saúde & Tecnologia. 2014;(12):17-23.**

---

**Amaral MF** – Maria Fernanda Amaral (Mestrado em Fisioterapia, ESTeSL-IPL)

---

O número de bebés que nascem prematuros tem vindo a aumentar. É indiscutível a importância dos avanços tecnológicos e da pesquisa nas Unidades de Cuidados Intensivos de Neonatologia (UCIN), sendo essencial o papel desempenhado pelos fisioterapeutas nos cuidados prestados a estes bebés. As suas potencialidades só se desenvolvem na medida em que o bebé encontra estimulação e posicionamento adequado. Realizou-se um estudo piloto na UCIN do Centro Hospitalar Lisboa Norte (CHLN), no período de julho de 2011 a março de 2012, em que se pretendeu avaliar o efeito de um programa de fisioterapia na estabilização do prematuro. Este programa consistiu em posicionar o prematuro em decúbito dorsal, lateral direito e lateral esquerdo e decúbito ventral, permanecendo em cada posição 5 minutos. O objetivo foi avaliar, durante a permanência do bebé na UCIN, a alteração nos seguintes parâmetros: frequência cardíaca (FC) e saturação de oxigénio (SatO<sub>2</sub>), antes e depois do tratamento. A amostra por conveniência incluiu no estudo 30 bebés prematuros, sendo 13 do género feminino e 17 do género masculino, que obedeceram a critérios específicos de inclusão. Para verificar as variáveis fisiológicas FC e SatO<sub>2</sub> foi utilizado um Oxímetro de Pulso BCI 3401. Verificou-se que a FC diminuiu e a SatO<sub>2</sub> aumentou entre a primeira avaliação e a segunda avaliação, para a amostra total, assim como para os sujeitos do género feminino e os sujeitos do género masculino, para  $\alpha = 0,05$  e valor  $p \leq 0,001$ . Contudo, a diferença entre as médias dos dois momentos de avaliação da FC e da SatO<sub>2</sub>, em função do género, não revelaram diferenças estatisticamente significativas. Em conclusão, o estudo sugere que o programa de fisioterapia promove a melhoria da SatO<sub>2</sub> e diminuição da FC, promovendo uma melhoria da estabilização do prematuro.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4028>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1114>

**Correia R, Carolino E, Vieira L. Relação entre função ventricular esquerda e os índices de captação miocárdio/pulmão em estudos Gated-SPECT. Saúde & Tecnologia. 2014;(11):11-6.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Introdução – A tomografia de emissão de fotão simples sincronizada com o sinal eletrocardiográfico (Gated-SPECT) é essencial para a avaliação conjunta da perfusão e da função ventricular esquerda (VE) do miocárdio. Objetivo – Investigar a relação entre a função VE e o índice de captação (IC) miocárdio/pulmão direito (M/PD) e M/P esquerdo (M/PE) nos estudos Gated-SPECT com  $^{99m}\text{Tc}$ -Tetrofosmina. Metodologia – Amostra de 32 pacientes que realizaram estudos Gated-SPECT por indicação clínica, sendo subdividida em dois grupos: Grupo I (GI) – pacientes com a informação clínica de enfarte agudo do miocárdio (EAM); Grupo II (GII) – pacientes com a informação clínica de isquemia. Por cada paciente adquiriram-se imagens estáticas torácico-abdominais e dois estudos Gated-SPECT do miocárdio (protocolo de um dia esforço/repouso). Nas imagens estáticas definiram-se regiões de interesse (Regions of interest – ROI) para calcular os IC. Nos estudos Gated-SPECT utilizou-se o software Quantitative Gated SPECT/Quantitative Perfusion SPECT para calcular a Fração de Ejeção do Ventrículo Esquerdo (FEVE). Efetuou-se análise estatística descritiva para caracterização da amostra. Aplicou-se o teste de Spearman para avaliar a correlação entre a FEVE e os IC por grupo de pacientes. O Teste de Willcoxon foi usado para comparar FEVE em repouso e em esforço. Resultados – Nos estudos Gated-SPECT em esforço não se verificou correlação estatisticamente significativa entre a FEVE e os IC, para GI e GII; em repouso existe correlação positiva estatisticamente significativa entre a FEVE e os IC, para GI; para GII não se verificou correlação. Na comparação dos valores de FEVE em esforço e repouso nos dois grupos constatou-se a existência de diferenças estatisticamente significativas, sendo a FEVE em Esforço < FEVE em repouso. Conclusão – IC associado ao valor da FEVE pode indicar disfunção VE, contudo, não é possível aplicar de forma viável esta dedução para a amostra total que realizou Gated-SPECT (GI e GII).

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3658>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/954>

**Queiroz A, Atalaia T, Coutinho I. Ativação muscular na anca e joelho na variação do ângulo de valgo durante a fase de apoio do salto vertical. Saúde & Tecnologia. 2014;(12):8-16.**

---

**Coutinho I** – Isabel Coutinho (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Introdução e objetivos – A contração muscular do quadríceps, isquiotibiais e rotadores externos apresenta um papel crucial no controlo da estabilidade articular dinâmica, nomeadamente no valgo de joelho no plano frontal. O objetivo deste estudo foi descrever a existência de relação entre a ativação muscular (medida pela recolha eletromiográfica do reto anterior, dos isquiotibiais e do grande glúteo) e a variação da angulação do joelho durante a fase de apoio do salto vertical no plano frontal (medida pela análise cinemática de vídeo) através de um estudo-piloto. Metodologia – Trata-se de um estudo descritivo correlacional com uma amostra de 220 saltos verticais (110 saltos correspondentes a cada um dos membros inferiores) realizados por 4 executantes (dois do género feminino e dois do género masculino com idade média de 28 anos  $\pm$  6,4). Resultados – Verificou-se a existência de correlações significativas entre a ativação muscular do reto anterior na fase descendente do salto à direita e à esquerda e a tendência para um menor ou maior ângulo de valgo, respetivamente. O género influencia a dinâmica do joelho, verificando-se que as mulheres apresentam estratégias de ativação diferentes dos homens. Conclusão – A diminuição da ativação muscular da anca parece influenciar os movimentos dinâmicos do joelho no plano frontal, enquadrando-se nos resultados obtidos por outros autores. O material utilizado na recolha de dados, o sincronismo entre o trigger e o vídeo e o número reduzido de executantes que realizaram a amostra poderão constituir limitações ao estudo que se deverão considerar na realização de estudos futuros.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4027>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1104>

**Ribeiro A, Pimentel L, Ferro AB, Araújo C. Azul de toluidina, giemsa e violeta de cresil na evidência de mastócitos. *Mícron*. 2014;18(18):5-10.**

---

**Ferro AB** – Amadeu Borges Ferro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Os mastócitos são células do sistema imunitário responsáveis pela defesa do organismo contra diferentes agentes agressores externos. Para além da participação em inúmeros processos fisiológicos e patológicos, os mastócitos podem ser eles próprios sede de patologias designadas de mastocitoses. Percebendo a sua importância em diversos processos e dada a necessidade da sua identificação específica para a confirmação de um diagnóstico, foram sendo apresentadas diferentes propostas para a evidência destas células através da coloração metacromática dos seus grânulos citoplasmáticos. Com este trabalho pretendeu-se comparar a qualidade final das lâminas histológicas coradas com azul de toluidina, giemsa e violeta de cresil na evidência de mastócitos, em tecidos humanos fixados em formol 10% e incluídos em parafina, determinando qual das colorações histoquímicas permite obter melhores resultados. Foram selecionados 20 blocos contendo fragmentos de tecido de diferentes órgãos humanos. De cada bloco efetuaram-se 3 cortes, um para cada coloração, num total de 60 lâminas. A avaliação da qualidade das lâminas foi realizada por 2 avaliadores independentes, através da aplicação de uma grelha de avaliação. Os dados recolhidos foram submetidos a procedimentos estatísticos para comparação da qualidade final de cada coloração. A coloração de giemsa registou o score médio mais elevado ( $67,3 \pm 16,2$ ), seguida da coloração de violeta de cresil ( $63,9 \pm 13,2$ ) e da coloração de azul de toluidina ( $63,4 \pm 17,7$ ). No entanto, estas diferenças não foram estatisticamente significativas. Embora as diferenças registadas não fossem estatisticamente significativas, a proximidade existente entre os valores médios obtidos para cada uma das colorações permite concluir que as técnicas têm eficácia semelhante na evidência de mastócitos.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3940>

<http://ww2.aptap.pt/media/files/MICRON-18.pdf>

**Perre AC, Freire L. Avaliação da caracterização de lesões em mamografia com recurso a sistemas CAD (Computer-Aided Diagnosis). Saúde & Tecnologia. 2014;(11):28-33.**

---

**Freire L** – Luís Freire (Área Científica de Física, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Os sistemas Computer-Aided Diagnosis (CAD) auxiliam a deteção e diferenciação de lesões benignas e malignas, aumentando a performance no diagnóstico do cancro da mama. As lesões da mama estão fortemente correlacionadas com a forma do contorno: lesões benignas apresentam contornos regulares, enquanto as lesões malignas tendem a apresentar contornos irregulares. Desta forma, a utilização de medidas quantitativas, como a dimensão fractal (DF), pode ajudar na caracterização dos contornos regulares ou irregulares de uma lesão. O principal objetivo deste estudo é verificar se a utilização concomitante de 2 (ou mais) medidas de DF – uma tradicionalmente utilizada, a qual foi designada por “DF de contorno”; outra proposta por nós, designada por “DF de área” – e ainda 3 medidas obtidas a partir destas, por operações de dilatação/erosão e por normalização de uma das medidas anteriores, melhoram a capacidade de caracterização de acordo com a escala BIRADS (Breast Imaging Reporting and Data System) e o tipo de lesão. As medidas de DF (DF contorno e DF área) foram calculadas através da aplicação do método box-counting, diretamente em imagens de lesões segmentadas e após a aplicação de um algoritmo de dilatação/erosão. A última medida baseia-se na diferença normalizada entre as duas medidas DF de área antes e após a aplicação do algoritmo de dilatação/erosão. Os resultados demonstram que a medida DF de contorno é uma ferramenta útil na diferenciação de lesões, de acordo com a escala BIRADS e o tipo de lesão; no entanto, em algumas situações, ocorrem alguns erros. O uso combinado desta medida com as quatro medidas propostas pode melhorar a classificação das lesões.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3661>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/984>

**Ferra C, Ferreira H, Gonçalves-Pereira P, Manaças R, Andrade A. Conectividade estrutural do cérebro: diferenças entre um cérebro normal e um cérebro com patologia. Saúde & Tecnologia. 2014;(T2):e29-38.**

---

**Gonçalves-Pereira P** – Pedro Gonçalves-Pereira (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

---

Perceber a rede estrutural formada pelos neurónios no cérebro a nível da macro escala é um desafio atual na área das neurociências. Neste estudo analisou-se a conectividade estrutural do cérebro em 22 indivíduos saudáveis e em dois doentes com epilepsia pós-traumática. Avaliaram-se as diferenças entre estes dois grupos. Também se pesquisaram diferenças a nível do género e idade no grupo de indivíduos saudáveis e os que têm valores médios mais elevados nas métricas de caracterização da rede. Para tal, desenvolveu-se um protocolo de análise recorrendo a diversos softwares especializados e usaram-se métricas da Teoria dos Grafos para a caracterização da conectividade estrutural entre 118 regiões encefálicas distintas. Dentro do grupo dos indivíduos saudáveis concluiu-se que os homens, no geral, são os que têm média mais alta para as métricas de caracterização da rede estrutural. Contudo, não se observaram diferenças significativas em relação ao género nas métricas de caracterização global do cérebro. Relativamente à idade, esta correlaciona-se negativamente, no geral, com as métricas de caracterização da rede estrutural. As regiões onde se observaram as diferenças mais importantes entre indivíduos saudáveis e doentes são: o sulco rolândico, o hipocampo, o pré-cuneus, o tálamo e o cerebelo bilateralmente. Estas diferenças são consistentes com as imagens radiológicas dos doentes e com a literatura estudada sobre a epilepsia pós-traumática. Preveem-se desenvolvimentos para o estudo da conectividade estrutural do cérebro humano, uma vez que a sua potencialidade pode ser combinada com outros métodos de modo a caracterizar as alterações dos circuitos cerebrais.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3692>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1054>

**Caseiro AR, Sousa P, Manaças R, Gonçalves-Pereira P. Efeito fisiológico da cafeína em estudos neurológicos com base na ponderação em susceptibilidade ferromagnética (SWI). Saúde & Tecnologia. 2014;(T2):e43-50.**

---

**Gonçalves-Pereira P** – Pedro Gonçalves-Pereira (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Introdução** – O presente estudo avaliou o efeito da cafeína no valor da razão contraste ruído (CNR) em imagens SWI. **Objetivos** – Avaliar o efeito da cafeína qualitativamente e quantificado pelo cálculo do valor CNR em imagens de magnitude e MIP para as estruturas: veia cerebral interna, seio sagital superior, tórula e artéria cerebral média. **Metodologia** – A população do estudo incluiu 24 voluntários saudáveis que estiveram pelo menos 24h privados da ingestão de cafeína. Adquiriram-se imagens SWI antes e após a ingestão de 100ml de café. Os voluntários foram subdivididos em quatro grupos de seis indivíduos/grupo e avaliados separadamente após decorrido um intervalo de tempo diferente para cada grupo (15, 25, 30 ou 45min pós-cafeína). Utilizou-se um scanner Siemens Avanto 1,5 T com bobine standard de crânio e os parâmetros: T2\* GRE 3D de alta resolução no plano axial, TR=49; TE=40; FA=15; FOV=187x230; matriz=221x320. O processamento de imagem foi efetuado no software OsiriX® e a análise estatística no GraphPadPrism®. **Resultados e Discussão** – As alterações de sinal e diferenças de contraste predominaram nas estruturas venosas e não foram significantes na substância branca, LCR e artéria cerebral média. Os valores CNR pré-cafeína diferiram significativamente do pós-cafeína nas imagens de magnitude e MIP na veia cerebral interna e nas imagens de magnitude do seio sagital superior e da tórula ( $p < 0,0001$ ). Não se verificaram diferenças significativas entre os grupos avaliados nos diferentes tempos pós-cafeína. **Conclusões** – Especulamos que a cafeína possa vir a ser usada como agente de contraste nas imagens SWI barato, eficaz e de fácil administração.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3694>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1074>

**Mendes D, Silva PM. Abordagem nutricional e dietética na prevenção e tratamento da hipertensão arterial. Factores de Risco. 2014;(32):51-63.**

---

**Mendes D** – Diana Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

De natureza multifatorial, a elevação da pressão arterial resulta da combinação intrincada de fatores genéticos, fisiológicos e ambientais. Diversos estudos epidemiológicos, meta-análises e estudos experimentais confirmam o papel de certos padrões alimentares (DASH e dieta mediterrânica) e de vários nutrientes e fatores dietéticos no desenvolvimento da hipertensão arterial (ou na sua modulação favorável ou desfavorável). As alterações nutricionais podem diminuir a pressão arterial e prevenir o desenvolvimento de hipertensão arterial, com implicações potenciais na morbilidade e mortalidade cardiovascular. Pretende-se sumariar alguns dos fatores dietéticos e nutricionais mais importantes relacionados com a síndrome hipertensiva.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3753>

<http://www.spc.pt/DL/RFR/artigos/521.pdf>

**Sousa C, Silva I, Pinheiro C, Mendonça P, Roque R, André S. Carcinossarcoma: estudo de caso em citologia ginecológica. Mícron. 2014;17(18):11-4.**

---

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

O carcinossarcoma uterino, ou tumor mülleriano misto maligno, é um tumor raro, que compreende 2-5% dos tumores malignos do útero, com origem nos canais embrionários denominados canais müllerianos, que dão origem aos componentes epitelial e mesenquimatoso do órgão. O carcinossarcoma tem mau prognóstico e a taxa de sobrevivência aos 5 anos é de 33-39%. Desenvolve-se geralmente em mulheres pós-menopausa, com idade superior a 60 anos, sem antecedentes ginecológicos, com maior incidência em mulheres obesas, hipertensas, nulíparas e/ou diabéticas. A sintomatologia inclui piometra, hemorragia vaginal, dor abdominal e massa abdominal.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4383>

<http://ww2.aptap.pt/media/files/MICRON-18.pdf>

**Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses RF, Cardoso H, et al. Factores psicossociais preditivos de ajustamento à vida de pessoas com doenças crónicas. *Psicol Saúde Doenças*. 2014;15(1):220-33.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Doenças crónicas são de longa duração, de progressão lenta e induzem alterações na vida das pessoas, que são confrontadas com um conjunto de fatores que exercem um impacto negativo na sua qualidade de vida (QdV). A QdV é um conceito envolvendo componentes essenciais da qualidade humana: físicas, psicológicas, sociais, culturais e espirituais. Após o diagnóstico e com a doença estabilizada, os doentes procuram novas formas de lidar com esta. Este estudo teve como objetivo identificar fatores psicossociais preditivos (otimismo, afeto positivo e negativo, adesão aos tratamentos, suporte social e espiritualidade) da QdV (bem-estar geral, saúde física, saúde mental) e bem-estar subjetivo (BES) em pessoas com doenças crónicas. Amostra constituída por 774 indivíduos [30% diabetes, 27,1% cancro, 17,2% diabetes, 12% epilepsia, 11,5% esclerose múltipla e 2,2% miastenia, 70,5% do sexo feminino, idade M(DP)=42,9(11,6), educação M(DP)=9,6(4,7), anos diagnóstico M(DP)=12,8(9,7), classificação da doença M(DP)=6,6 (2,8)], recrutados nos hospitais centrais portugueses. Aplicando Modelos de Equações Estruturais e ajustando para variáveis sociodemográficas e clínicas, verificou-se que, pessoas mais otimistas, mais ativas e com uma melhor adesão aos tratamentos apresentam um melhor bem-estar geral, uma melhor saúde mental e um melhor bem-estar subjetivo; uma melhor adesão aos tratamentos contribui para uma melhor saúde física; melhor suporte social reflete-se numa melhor saúde mental; pessoas com mais espiritualidade apresentam uma melhor saúde física e uma melhor saúde mental. Estas conclusões contribuem para a definição de uma terapia que pode ajudar a uma melhor adaptação dos protocolos de tratamento para atender às necessidades dos doentes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3571>

<http://www.sp-ps.com/tabid/309/Default.aspx>

[http://www.scielo.gpeari.mctes.pt/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1645-00862014000100018&lang=pt](http://www.scielo.gpeari.mctes.pt/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1645-00862014000100018&lang=pt)

**DOI: 10.15309/14psd150118**

**Linhares V, Meneses RF, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Vilhena E, et al. Preditores da qualidade de vida na epilepsia. *Psicol Saúde Doenças*. 2014;15(1):60-76.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

A epilepsia é uma das patologias neurológicas mais comuns em todo o mundo, com repercussões importantes na Qualidade de Vida (QDV) dos indivíduos. Deste modo, o objetivo do tratamento ultrapassa a remissão total das crises epiléticas, dado que também prioriza a QDV do indivíduo com epilepsia. A QDV tem vindo a ser associada a alguns fatores modificáveis, importantes para a sua promoção. Assim, pretende-se com o presente estudo identificar se a Adesão à Terapêutica, as Estratégias de Coping e a Espiritualidade são preditores da QDV de indivíduos com epilepsia. OSF-36 v1.0, a Medida de Adesão aos Tratamentos, o COPE-R e a Escala de Avaliação de Espiritualidade em Contextos de Saúde foram administrados a 94 indivíduos com diagnóstico de epilepsia entre quatro e 49 anos. A relação entre as variáveis foi analisada através do modelo de regressão linear múltipla. Os resultados revelam que a Adesão à Terapêutica, a Esperança/Otimismo predizem positivamente a QDV. Já as estratégias de Coping Desinvestimento Comportamental, Expressão de Sentimentos e Religião predizem-na negativamente. Estes resultados são importantes para os profissionais de saúde, na medida em que a identificação de preditores modificáveis da QDV sugere pistas para intervenções que promovam a QDV de indivíduos com epilepsia.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3572>

<http://www.sp-ps.com/tabid/309/Default.aspx>

[http://www.scielo.gpeari.mctes.pt/scielo.php?pid=S1645-00862014000100007&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.gpeari.mctes.pt/scielo.php?pid=S1645-00862014000100007&script=sci_arttext)

**DOI: 10.15309/14psd150107**

**Raposo H. Uma leitura sobre a medicina baseada na evidência a partir de Ludwik Fleck: entre incomensurabilidades e sincretismos. Sociologia On-line. 2014;I(7):99-119.**

---

**Raposo H** – Helder Raposo (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

Tendo como base o contributo inovador de Fleck para o estudo do conhecimento médico, procura-se neste artigo explorar a ideia da incomensurabilidade entre estilos de pensamento. O objetivo principal é o de discutir em que medida as recentes reconfigurações suscitadas pela consolidação da Medicina Baseada na Evidência se têm traduzido na reformulação dos fundamentos da prática clínica. A partir da ilustração exploratória da especialidade de Medicina Geral e Familiar, sustenta-se que o contexto da praxis clínica implica articulações compósitas entre diferentes estilos de pensamento. Daí resulta que em lugar do conceito de incomensurabilidade, poderá ser mais adequado aprofundar as potencialidades da ideia de sincretismo epistemológico.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3697>

[http://revista.aps.pt/cms/files/artigos\\_pdf/ART530727c98aa9b.pdf](http://revista.aps.pt/cms/files/artigos_pdf/ART530727c98aa9b.pdf)

**Nuno S, Atalaia T, Rebelo P, Carolino E, Vaz J. Análise da influência da aplicação de kinesio tape na ativação muscular durante um passe de futsal. Saúde & Tecnologia. 2014;(11):34-40.**

---

**Rebelo P** – Pedro Rebelo (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Introdução – O futsal é um desporto exigente, pelo que a aplicação de bandas de kinesio tape surge como uma vertente de intervenção a considerar. Objetivos – Analisar o efeito do kinesio tape na ativação e amplitude muscular do longo peroneal e tibial anterior na execução de um passe. Metodologia – Foram estudados 40 passes por cada situação definida (sem banda de kinesio tape e com banda para o tibial anterior e longo peroneal, aplicadas em separado), perfazendo um total de 120 comportamentos distintos. O gesto técnico foi realizado por atletas sem historial de lesão. Após avaliação do sinal eletromiográfico foram estudados os dois picos presentes. Resultados – Verificaram-se diferenças entre as três situações em estudo. A banda de kinesio tape não se revelou eficaz na antecipação e aumento de ativação muscular nas condições definidas no estudo. Discussão – O executante estabelece estratégias diferentes para responder a diferentes estados de estabilidade ao longo dessa mesma tarefa. Conclusão – A individualidade de cada comportamento técnico foi estudado e pela ausência de história anterior de lesão dos seus executantes e pelo gesto técnico proposto o estímulo das bandas de kinesio tape pode não ter sido suficiente para o aumento e pré-ativação muscular.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3662>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/994>

**Maurício JC, Ribeiro M. Espectroscopia (<sup>1</sup>H) por ressonância magnética do disco intervertebral lombar no adulto e sua aplicação na rotina imagiológica. Saúde & Tecnologia. 2014;(12):24-32.**

---

**Ribeiro M** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Objetivos – Demonstrar o potencial da espectroscopia (<sup>1</sup>H) por ressonância magnética na doença degenerativa discal lombar e defender a integração desta técnica na rotina clínico-imagiológica para a precisa classificação da involução vs degenerescência dos discos L4-L5 e L5-S1 em doentes com lombalgia não relacionável com causa mecânica. Material e métodos – O estudo incluiu 102 discos intervertebrais lombares de 123 doentes. Foram estudados 61 discos de L4-L5, 41 discos de L5-S1 e 34 discos de D12-L1. Utilizou-se um sistema de ressonância magnética de 1,5 T e técnica monovoxel. Obtiveram-se os rácios [Lac/Nacetyl] e [Nacetyl/(Lac+Lípidos)] e aplicou-se a ressonância de lípidos para avaliar a bioquímica do disco com o fim de conhecer o estado de involução vs degenerescência que o suscetibilizam para a instabilidade e sobrecarga. Avaliou-se o comportamento dos rácios e do teor lipídico dos discos L4-L5-S1 e as diferenças apresentadas em relação a D12-L1. Foi também realizada a comparação entre os discos L4-L5, L5-S1 e D12-L1 na ponderação T2 (T2W), segundo a classificação ajustada (1-4) de Pfirrmann. Resultados – Verificou-se que os rácios e o valor dos lípidos dos discos L4-L5-S1 apresentaram diferenças estatisticamente significativas quando relacionados com os discos D12-L1. O rácio [Lac/Nacetyl] em L4-L5-S1 mostrou-se aumentado em relação a D12-L1 ( $p=0,033$  para os discos com grau de involução [1+2] e  $p=0,004$  para os discos com grau [3+4]). Estes resultados sugerem que a involução vs degenerescência dos discos nos graus mais elevados condiciona um decréscimo do pico do Lactato. O rácio [Nacetyl/(Lac+Lip)] discrimina os graus de involução [1+2] do [3+4] no nível L4-L5, apresentando os valores dos rácios (média 0,65 e 0,5 respetivamente com  $p=0,04$ ). O rácio médio de [Nacetyl/(Lac+Lip)] dos discos L4-L5 foi 1,8 vezes mais elevado do que em D12-L1. O espectro lipídico em L4-L5-S1 nos graus mais elevados não mostrou ter uma prevalência constante quanto às frequências de ressonância. Conclusão – A espectroscopia (<sup>1</sup>H) dos discos intervertebrais poderá ter aplicação na discriminação dos graus de involução vs degenerescência e representar um contributo semiológico importante em suplemento à ponderação T2 convencional. As ressonâncias de lípidos dos discos L4-L5 e L5-S1, involuídos ou degenerados, devem ser avaliadas em relação a D12-L1, utilizando este valor como referência, pois este último é o nível considerado estável e com baixa probabilidade de degenerescência.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4032>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/1124>

**Neves M, Serranheira F. A formação de profissionais de saúde para a prevenção de lesões musculoesqueléticas ligadas ao trabalho a nível da coluna lombar: uma revisão sistemática. Rev Port Saúde Pública. 2014;32(1):89-105.**

---

**Serranheira F** – Florentino Serranheira (Área Científica de Saúde Pública, Departamento das Ciências Médicas)

---

A morbidade associada às lesões musculoesqueléticas ligadas ao trabalho (LMELT) da coluna lombar é estimada em 0,8 milhões de DALYS em todo o mundo, constituindo a maior causa de absentismo profissional. Os profissionais de saúde são um grupo vulnerável à ocorrência destas patologias, em particular aqueles que mobilizam diariamente os doentes. Perante a necessidade de prevenir as LMELT e face à imutabilidade da situação de trabalho, observa-se uma aposta na implementação de programas de formação dos profissionais de saúde sobre técnicas de mobilização de doentes. O objetivo deste estudo é identificar as principais intervenções descritas na bibliografia sobre o impacto da formação dos profissionais de saúde na mobilização de doentes, nomeadamente enfermeiros, de modo a analisar os contributos para a prevenção de LMELT a nível da coluna lombar. Realizou-se uma revisão sistemática segundo a metodologia do Prisma Statement® nas bases de dados PubMed, Web of Science, B-On, JSTOR, Science, Nature, Scielo e Index, no período de 1998-2011, em português, inglês e francês. Foram identificados 79 artigos através dos descritores «profissionais de saúde» (health personnel OR health care workers), «enfermeiros» ou outras expressões associadas a enfermagem (nurses OR nurs\*), lesões da coluna vertebral (low back pain OR spinal/Spin\* cord injuries), movimentação de doentes (moving and lifting patients OR handling patients OR patient handling task), capacidade física (physical activity OR physical fitness) e intervenção educacional (educational intervention OR training intervention). Após triagem e avaliação da qualidade dos estudos foram selecionados 11. Verificou-se que não existe evidência científica que suporte o investimento em programas de formação/informação dos profissionais de saúde acerca das técnicas de mobilização de doentes com o intuito de prevenir as LMELT a nível da coluna lombar. Constatou-se que os programas de intervenção multifatorial, apoiados numa abordagem sistémica e integrada, são mais efetivos na prevenção das LMELT.

---

**Available from:**

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0870902514000042>

<http://www.ensp.unl.pt/dispositivos-de-apoio/cdi/cdi/sector-de-publicacoes/revista/2014/vol-32-no-1>

[http://www.scielo.mec.pt/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0870-90252014000100012&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt](http://www.scielo.mec.pt/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0870-90252014000100012&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt)

**DOI: 10.1016/j.rpsp.2014.01.001**

**Costa L, Tomás MT. Avaliação da aptidão física funcional de idosos hipertensos da Cidade da Praia, Cabo Verde: estudo piloto. Saúde & Tecnologia. 2014;(11):23-7.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

Introdução – A avaliação da aptidão física permite a identificação de níveis de incapacidade e risco de perda funcional, pelo que é extremamente útil na estruturação de programas de atividade física específicos, que constituem a primeira intervenção no que toca à intervenção não-farmacológica na Hipertensão Arterial Sistémica (HAS). Objetivo – Avaliar a aptidão física funcional e os níveis de atividade física de idosos hipertensos da Cidade da Praia – Cabo Verde. Metodologia – A flexibilidade, força e resistência muscular, resistência aeróbia e composição corporal foram avaliadas através da bateria de Fullerton e dinamometria isométrica manual. O nível de atividade física foi avaliado pelo questionário Seven Day Physical Activity Recall (7D-PAR). Resultados – Participaram 75 idosos, com idades compreendidas entre os 60 e os 99 anos, 68% dos quais eram mulheres, com índice de massa corporal (IMC) de  $25,2 \pm 5,4$ , com diagnóstico clínico de HAS. O tempo despendido em atividades de intensidade moderada encontrava-se dentro dos valores recomendados, embora a atividade intensa se encontrasse muito abaixo do recomendado e não efetuassem qualquer exercício de força e flexibilidade. A resistência aeróbia expressa pelo Teste 6 Minutos de Marcha (T6MM) apresentou valores médios baixos ( $293,5 \pm 112,2m$ ), bem como a flexibilidade e a força de preensão. Esta associação é um indicador de baixa capacidade funcional. Conclusão – Os baixos níveis de aptidão física apresentados, associados a baixos níveis de atividade física indiciam baixa capacidade funcional e justificam a necessidade urgente da inserção de programas de atividade física nesta população.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3660>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/974>

**Antunes MO, Gomes RR, Vieira L. Variabilidade introduzida pelo operador no processamento dos estudos Gated-SPECT do miocárdio. Saúde & Tecnologia. 2014;(11):5-10.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Introdução – Os estudos Gated – Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) são uma das técnicas de imagiologia cardíaca que mais evoluiu nas últimas décadas. Para a análise das imagens obtidas, a utilização de softwares de quantificação leva a um aumento da reprodutibilidade e exatidão das interpretações. O objetivo deste estudo consiste em avaliar, em estudos Gated-SPECT, a variabilidade intra e interoperador de parâmetros quantitativos de função e perfusão do miocárdio, obtidos com os softwares Quantitative Gated SPECT (QGS) e Quantitative Perfusion SPECT (QPS). Material e métodos – Recorreu-se a uma amostra não probabilística por conveniência de 52 pacientes, que realizaram estudos Gated-SPECT do miocárdio por razões clínicas e que integravam a base de dados da estação de processamento da Xeleris da ESTeSL. Os cinquenta e dois estudos foram divididos em dois grupos distintos: Grupo I (GI) de 17 pacientes com imagens com perfusão do miocárdio normal; Grupo II (GII) de 35 pacientes que apresentavam defeito de perfusão nas imagens Gated-SPECT. Todos os estudos foram processados 5 vezes por 4 operadores independentes (com experiência de 3 anos em Serviços de Medicina Nuclear com casuística média de 15 exames/semana de estudos Gated-SPECT). Para a avaliação da variabilidade intra e interoperador foi utilizado o teste estatístico de Friedman, considerando  $\alpha=0,01$ . Resultados e discussão – Para todos os parâmetros avaliados, os respectivos valores de p não traduziram diferenças estatisticamente significativas ( $p>\alpha$ ). Assim, não foi verificada variabilidade intra ou interoperador significativa no processamento dos estudos Gated-SPECT do miocárdio. Conclusão – Os softwares QGS e QPS são reprodutíveis na quantificação dos parâmetros de função e perfusão avaliados, não existindo variabilidade introduzida pelo operador.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3657>

<https://web.estesl.ipl.pt/ojs/index.php/ST/article/view/944>

**PAPERS  
NACIONAIS E  
INTERNACIONAIS  
(TEXTO INTEGRAL EM SITE)**

**Silloto C, Andrade G. Comprometimento organizacional, gestão de conflitos e liderança em instituições de saúde. In Pais Ribeiro JL, Silva I, Meneses R, Leal I, editors. Atas do 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde. Lisboa: Sociedade Portuguesa de Psicologia da Saúde; 2014. p. 77-87. ISBN 9789899885509**

---

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

O comprometimento organizacional tem surgido como um conceito essencial no estudo dos comportamentos dos indivíduos em relação ao trabalho, podendo ser definido como a intensidade e a estabilidade da relação do indivíduo para com a organização em que trabalha. O comprometimento por si só não garante o sucesso da organização, mas um elevado grau de comprometimento dos colaboradores pode contribuir para a eficiência da organização, garantindo que esta atinja os seus objetivos. Na área da saúde os profissionais que assumem cargos de gestão, e que se sentem comprometidos com a instituição em que trabalham, sustentam os valores e objetivos da organização, os quais frequentemente colidem com os seus valores profissionais. Num estudo com enfermeiros verificou-se que, entre outras, a pressão organizacional e o envolvimento organizacional são fontes de stress. Sendo raros os estudos que abordam o comprometimento organizacional dos profissionais nas instituições de saúde, torna-se importante conhecer melhor este processo.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3778>

[http://sp-ps.pt/uploads/publicacoes/119\\_c.pdf](http://sp-ps.pt/uploads/publicacoes/119_c.pdf)

<https://docs.google.com/file/d/0B8IVeVgNwcauRUZlaWFQZ0tpVDQ/edit>

**Eiras M, Sousa E. Sistemas de seguro nacional de saúde e respostas às legítimas expectativas dos cidadãos. In Seminário O sistema nacional de saúde nacional e internacional: história, actualidade e tendências, ESTeSL, 11 de abril de 2014.**

---

**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

Os sistemas de saúde assumem a responsabilidade não só de melhorar a saúde das populações mas também de as proteger do custo da doença e de as tratar com dignidade. Tendo por base as três dimensões que definem os sistemas de saúde (regulação, financiamento e prestação), e que cada dimensão pode ser dominada por três tipos de atores (estado, social e privado), no âmbito deste trabalho é nosso propósito estudar os sistemas de saúde de tipo Seguro Nacional de Saúde (nomeadamente dos países como o Canadá, a Austrália, a Nova Zelândia e a Irlanda), na perspetiva das respostas às legítimas expectativas dos cidadãos. Assim, iremos proceder a uma revisão da literatura para chegarmos aos objetivos específicos: (i) descrever sucintamente os sistemas de saúde baseados no seguro nacional de saúde, onde se podem incluir a Austrália, Canadá, Irlanda e Nova Zelândia; (ii) caracterizar o conceito de responsiveness; (iii) identificar a presença da responsiveness nestes sistemas. A forma como os sistemas de saúde interagem com as pessoas é determinante para o seu bem-estar. Avaliar o desempenho dos sistemas de saúde não se limita à avaliação dos resultados em saúde mas também no respeito e integração dos princípios éticos e dos direitos humanos.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4240>**

**Graça A, Coelho A. Consumo de benzodiazepinas por idosos institucionalizados: inapropriação, qualidade de sono e contributo para a segurança na medicação. In Sousa P, Serranheira F, Sousa-Uva A, editors. Livro de Proceedings do 4º Congresso Internacional de Qualidade em Saúde e Segurança do Doente. Lisboa: Escola Nacional de Saúde Pública; 2014. p. 33-9. ISBN 9789892047454**

---

**Graça A** – Anabela Graça (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

A racionalização do uso de medicamentos constitui-se como um fator contribuinte para a melhoria da segurança do doente, particularmente no que respeita à segurança na medicação, tendo-se tornado prioritária para as organizações e instituições de saúde. A avaliação do uso de medicamentos inapropriados no idoso constitui-se como uma medida que concorre para evitar, prevenir ou corrigir eventos adversos associados ao seu uso. As benzodiazepinas são uma das classes de medicamentos mais prescritas em idosos. No entanto, e apesar de sua utilidade clínica, algumas benzodiazepinas são consideradas inapropriadas nesta faixa etária por potenciarem o efeito sedativo e aumentar a incidência de quedas e fraturas. A longo prazo, na promoção da qualidade do sono, a sua efetividade é discutível já que a toma de uma benzodiazepina para a resolução de um problema como o sono, muitas vezes pontual, passa a ser um problema crónico de exigência de toma contínua, sem que a qualidade deste seja restabelecida, pondo em risco a segurança do doente. Este estudo tem como objetivo caracterizar o consumo de benzodiazepinas por idosos institucionalizados, numa instituição de longa permanência do concelho de Sesimbra, sua inapropriação e a relação com a qualidade de sono. Foi desenvolvido um estudo descritivo e transversal, assente no paradigma qualitativo, com a recolha de dados a decorrer em três momentos: registo de informação em grelha própria da caracterização sociodemográfica e da caracterização do consumo de benzodiazepinas; aplicação do índice de Katz para determinar a funcionalidade dos participantes; aplicação do questionário adaptado do Pittsburgh Sleep Quality Index para avaliação da qualidade do sono. A inapropriação foi avaliada pela aplicação dos critérios de Beers. Após aplicação dos critérios de inclusão (idade superior a 65 anos e capacidade funcional) aos 97 utentes da instituição, a amostra foi constituída por 51 utentes. Foi recolhido consentimento informado de todos os participantes. Os resultados obtidos mostram que 46% das benzodiazepinas consumidas são de duração intermédia de ação, observando-se ainda um valor considerável de consumo de benzodiazepinas de longa duração de ação (36%). Estes valores correspondem a um grau elevado de inapropriação, potenciando os riscos para a segurança do doente nesta faixa etária. O lorazepam 2,5mg é a benzodiazepina mais utilizada como hipnótico. Mas, apesar do consumo deste grupo de medicamentos 81,6% dos idosos que consomem benzodiazepinas não apresentam boa qualidade de sono (PSQI>5), enquanto 77% dos idosos que não consomem benzodiazepinas apresentam boa qualidade de sono (PSQI≤5). Nos idosos que consomem benzodiazepinas, a média de tempo despendido na cama até

adormecer foi de cerca de 55 minutos, valor superior ao grupo que não consome benzodiazepinas, onde a média é de 27 minutos. Neste grupo de idosos, o consumo de benzodiazepinas não só é inapropriado como não contribuiu para uma melhoria na qualidade de sono nem para a segurança do doente, como são os consumidores de benzodiazepinas que apresentam uma pior qualidade de sono, nas suas várias dimensões.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5019>

<https://www.researchgate.net/publication/262662102> Proceedings do 4 Congresso Internacional de Qualidade em Sade e Segurana do Doente

**Seguro-de-Carvalho P. Como usar a tecnologia móvel para promover o acesso aberto: o caso da Biblioteca da ESTeSL. Cadernos BAD. 2014;(2):223-6.**

---

**Seguro-de-Carvalho P** – Paula Seguro-de-Carvalho (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

---

O aumento do uso de dispositivos móveis para consulta da Internet nos últimos anos prende-se com o facto de que a maioria dos alunos universitários já não encara o telemóvel apenas como um telefone, mas como um meio para recuperar a informação que necessita no momento. É, por isso, necessário que as Bibliotecas desenvolvam novos serviços com base nas tecnologias emergentes que garantam essa recuperação instantânea da informação. Uma dessas tecnologias são os Quick Responce (QR) Codes. Os códigos QR são códigos de barras bidimensionais que permitem codificar e decodificar informação de forma quase imediata através de um dispositivo móvel com câmara e com um software de leitura instalado. Os códigos QR foram desenvolvidos pela empresa japonesa Denso Wave, uma empresa subsidiária da Toyota, em 1994. Esta tecnologia foi rapidamente difundida pelo mercado japonês e a opção da Denso Wave de libertar a tecnologia livremente sem a registar permitiu a sua difusão pelos mais diversos setores de atividade. A ideia de implementar os códigos QR na Biblioteca da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (ESTeSL) surgiu com a constatação de que o número de pesquisas no catálogo da Biblioteca, a partir de dispositivos móveis, estava a aumentar. Em abril de 2014, a Biblioteca começou a monitorizar a utilização do OPAC através do Google Analytics, verificando que 10% do total de consultas era feita a partir de dispositivos móveis.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/3874>

<http://www.bad.pt/publicacoes/index.php/cadernos/article/view/1212/1218>

**Almeida SM, Cabo Verde S, Matos J, Ramos CA, Viegas C, Faria T. Indoor air quality in hospital environments. In 13<sup>th</sup> International Conference on Indoor Air Quality and Climate – Indoor Air 2014, Hong Kong, July 7-12, 2014. New York: International Society of Indoor Air Quality and Climate; 2015. p. 619-21. ISBN 9781634397315**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Telmo Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:**

**[http://irep.iium.edu.my/38017/10/Proceeding\\_index\\_by\\_topic.pdf](http://irep.iium.edu.my/38017/10/Proceeding_index_by_topic.pdf)**

**COMUNICAÇÕES**  
**ORAIS**  
**INTERNACIONAIS**

**Gomes J, Pereira C, Albuquerque P, Miranda R. Application of a control banding tool for risk level assessment and control of nanoparticles exposure in welding operations. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5422> e <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Barbara A, Ferreira J, Lança L. Preventable exposure in routine chest CT examinations: evaluation of effective dose beyond prescribed anatomical landmarks. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March 2014. Insights Imaging. 2014;5(1 Suppl):S270. DOI: 10.1007/s13244-014-0317-5**

---

**Barbara A** – Ana Rita Bárbara (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Ferreira J** – Joana Ferreira (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5435>

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13244-014-0317-5>

[http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR\\_2014\\_Final\\_Programme\\_Online\\_Version\\_03032014.pdf](http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR_2014_Final_Programme_Online_Version_03032014.pdf)

**Bellém F, Morais M, Santos C, Carolino E. Cyanobacteria in freshwater: influence in liver morbidity in Alentejo's. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Bellém F** – Fernando Bellém (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Brito M.** A contribuição do projecto CISA na formação permanente de técnicos de saúde. In Seminário sobre formação permanente de recursos humanos de saúde, Luanda (Angola), 13 de junho de 2014.

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Gasparinho C, Mirante C, Lima S, Nery S, Istrate C, Brito M, et al.** Agentes causais de diarreia em crianças menores de cinco anos atendidas no Hospital Geral do Bengo. In V Jornadas Científicas de Faculdade de Medicina da Universidade Katyavala Bwila, Benguela, (Angola), 18 a 20 de setembro de 2014.

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Rosário E, Pedro J, Brito M.** Aplicação de sistemas de vigilância demográfica e informação geográfica na investigação em saúde: o caso do CISA. In I Congresso de Geografia da Saúde dos Países de Língua Portuguesa – A Geografia da Saúde no cruzamento de saberes, Universidade de Coimbra, 21 a 24 de abril de 2014.

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5464>

<https://app.box.com/s/ityvq90mjc60xhm4orbu>

**Moura S, Façonny C, Mirante C, Neves M, Bernardino L, Brito M, et al.** Diagnóstico da malária em Angola: um país em estreita ligação com Portugal. In XXXIIª Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y X Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Alicante (Espanha), 3 a 5 de setembro de 2014.

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/3870>

**Gasparinho C, Mirante C, Mayer C, Brito M. Diarreia em crianças menores de cinco anos no Hospital Geral do Bengo. In IX Congresso da Ordem dos Médicos de Angola, Centro de Convenções de Talatona, Luanda (Angola), 24-25 de janeiro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3802>

**Lemos M, Pinto-de-Sousa C, Moura S, Mirante C, Brito M. Efectividade do controlo da schistosomíase no Bengo. In IX Congresso da Ordem dos Médicos de Angola, Centro de Convenções de Talatona, Luanda (Angola), 24-26 de janeiro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3804>

<http://www.medicahospitalarangola.com/ProgramaCongresso2014.pdf>

**Brito M, Tchonhi C, Mayer C, Reis A, Deus I, Clemente I. Epidemiologia das hemoglobinopatias: variabilidade genética da hemoglobina e de enzimas eritrocitárias no Hospital Provincial do Bengo, Caxito, Angola. In I Jornadas Científicas do Hospital Geral do Bengo, Caxito (Angola), 23 e 24 de setembro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3873>

<http://www.cisacaxito.org/pt/eventsandnews/news/3/HGBjornadas/>

**Gasparinho C, Mirante C, Lima S, Nery S, Istrate C, Brito M. Estudo dos agentes causais de diarreia em crianças menores de 5 anos no Hospital Geral do Bengo. In Segundas Jornadas do Médico Interno, Hospital Militar Principal (Luanda, Angola), 10 a 14 de março de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4038>

Fançony C, Moura S, Mirante C, Neves M, Bernardino L, Brito M. Impacto de uma formação na qualidade do diagnóstico microscópico de malária em Angola. In Segundas Jornadas do Médico Interno, Hospital Militar Principal (Luanda, Angola), 10 a 14 de março de 2014.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5436>

Rosário E, Brito M. Implementação de um sistema de autópsia verbal no Município do Dande, Província do Bengo. In IX Congresso da Ordem dos Médicos de Angola, Centro de Convenções de Talatona, Luanda (Angola), 24-26 de janeiro de 2014.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/4041>

<http://www.medicahospitalarangola.com/ProgramaCongresso2014.pdf>

Rosário E, Brito M. Sistema de autópsia verbal no Dande, província do Bengo. In V Jornadas Científicas da Faculdade de Medicina da Universidade Katyavala Bwila, Benguela (Angola), 18 a 20 de Setembro de 2014.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/3871>

<http://moodle.fm.ukb.ed.ao/course/category.php?id=15>

**Oliveira A, Gasparinho C, Mayer C, Ribeiro N, Brito M. Sistema de vigilância de morbidade pediátrica no Hospital Geral do Bengo. In IX Congresso da Ordem dos Médicos de Angola, Centro de Convenções de Talatona, Luanda (Angola), 24-26 de janeiro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5439>

<http://www.medicahospitalarangola.com/ProgramaCongresso2014.pdf>

**Oliveira A, Gasparinho C, Mayer C, Ribeiro N, Brito M. Sistema de vigilância de morbidade pediátrica no Hospital Geral do Bengo. In Segundas Jornadas do Médico Interno, Hospital Militar Principal (Luanda, Angola), 10 a 14 de março de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5439>

**Pedro JM, Mayer C, Brito M, Barros H. Tendências dos factores de risco cardiovascular em Angola: um estudo prospectivo numa população adulta, entre 2011 e 2013. In I Jornadas Científicas do Hospital Geral do Bengo, Caxito (Angola), 23 e 24 de setembro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5432>

<http://www.cisacaxito.org/pt/eventsandnews/news/2/HGBjornadas/>

**Pedro JM, Mayer C, Brito M, Barros H. Tendências dos factores de risco cardiovascular em Angola: um estudo prospectivo numa população adulta, entre 2011 e 2013. In II Congresso Angolano de Cardiologia e Hipertensão, Epic Sana Luanda Hotel (Angola), 2 a 4 de outubro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Fançony C, Brito M. Transição epidemiológica no norte de Angola: discussão dos resultados cumulativos do CISA (Centro de Investigação em Saúde de Angola). In V Jornadas Científicas da Faculdade de Medicina da Universidade Katyavala Bwila, Benguela (Angola), 18 a 20 de Setembro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3872>

<http://moodle.fm.ukb.ed.ao/course/category.php?id=15>

**Carapinha MJ. Nuclear medicine: musculoskeletal system 1. In ERASMUS – Universitatea de Medicina si Farmacie, Cluj-Napoca (Roumania), 23<sup>th</sup> September 2014.**

---

**Carapinha MJ** – Maria João Carapinha (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Carapinha MJ. Nuclear medicine: musculoskeletal system 2 – other radionuclides, SPECT-CT. In ERASMUS – Universitatea de Medicina si Farmacie, Cluj-Napoca (Roumania), 23<sup>th</sup> September 2014.**

---

**Carapinha MJ** – Maria João Carapinha (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Coelho A, Caetano LA. Herb-drug interactions among commonly used psychoactive substances by healthcare students. In 2º Congresso Internacional de Saúde do IPLeiria – Desafios & Inovação em Saúde, Instituto Politécnico de Leiria, 9 e 10 de maio de 2014. Rev Saúde Pública. 2014;48(esp.):56.**

---

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5434>

<http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Eiras M. Cultura de segurança do doente. In 2º Congresso Mundial de Investigação em Saúde, Escola Superior de Saúde de Viseu, 7 e 8 de outubro de 2014.**

---

**Eiras M** – Margarida Eiras (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.congresso-misij.com/sites/all/sites/default/files/images/PROGRAMA\\_congresso.pdf](http://www.congresso-misij.com/sites/all/sites/default/files/images/PROGRAMA_congresso.pdf)

**Almeida SM, Cabo-Verde S, Matos J, Faria T, Viegas C. Indoor air quality in hospitals: assessment for a proper management. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Faria T** – Telmo Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Faria T, Menezes M, Cabo Verde S, Viegas C, Almeida-Silva M. Microbiological contamination assessment in settle dust: case-study in elderly homes. In Proceedings from TEMPH 2014 – Trends in Environmental Microbiology for Public Health, Lisbon School for Health Technology, 18-21 September 2014.**

---

**Faria T** – Telmo Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.temph2014.com/eng/book/bookabstracttemp2014.pdf>

**Grilo A, Lucena F, Abreu C, Marques P, Lança L. Psychological impact of diagnostic exams. In 2<sup>nd</sup> IPLEiria International Health Congress – Challenges & Innovation in Health, Instituto Politécnico de Leiria (Portugal), 9<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> May 2014. Rev Saúde Pública. 2014;48(sp. no.):312.**

---

**Grilo A** – Ana Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5537>

<http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Guimarães T, Silva AP, Monteiro I, Gomes R. Stress in university students and cardiovascular response to academic stressors. In 2<sup>nd</sup> IPLEiria International Health Congress – Challenges & Innovation in Health, Leiria (Portugal), 9<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> May 2014. Rev Saúde Pública. 2014;48(sp. no.):274.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Silva AP** – Ana Patrícia Silva (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5538>

<http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Lança CC. Heterophoria, fusional amplitudes and stereoacuity in school aged children. In 12<sup>th</sup> Meeting of the International Strabismological Association, Kyoto (Japan), December 1-4, 2014.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4729>

**Lança CC, Fernandes N, Monteiro A. Lighting conditions and optical filters effects on visual performance in speleologists in the cave environment. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Monteiro A** – Ana Monteiro (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Lança L, Franco L, Ahmed A, Harderwijk M, Marti C, Nasir S, et al. 10 kVp rule – An anthropomorphic pelvis phantom imaging study using a CR system: impact on image quality and effective dose using AEC and manual mode. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March 2014. Insights Imaging. 2014;5(1 Suppl):S165. DOI: 10.1007/s13244-014-0317-5.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biosinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5539>

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13244-014-0317-5>

[http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR\\_2014\\_Final\\_Programme\\_Online\\_Version\\_03032014.pdf](http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR_2014_Final_Programme_Online_Version_03032014.pdf)

**Lança L. Challenges in undergraduate education. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March 2014.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR\\_2014\\_Final\\_Programme\\_Online\\_Version\\_03032014.pdf](http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR_2014_Final_Programme_Online_Version_03032014.pdf)

**Jessop M, Thompson JD, Sanderud A, Jorge J, Lança L, Hogg P, et al. Lesion detection performance in an anthropomorphic chest phantom: comparative analysis of low-dose CT data on two hybrid imaging systems. In Proceedings of International Society of Radiographer and Radiological Technologists, Helsinki (Finland), 12<sup>th</sup> to 15<sup>th</sup> June 2014. p. 50. ISBN 9789526707433**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4917>

[http://portfolio-web.ess.fi/www/SuomenRontgenhoitajat/2014\\_ISRRT/#/1/](http://portfolio-web.ess.fi/www/SuomenRontgenhoitajat/2014_ISRRT/#/1/)

**Badgi E, Santos B, Lucena F, Conde I. <sup>18</sup>F-FDG measurement in primary lung cancer: SUV normalization to different distribution volumes. In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5549>

[http://sites.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_IICNMT\\_final\\_julho.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_IICNMT_final_julho.pdf)

**Abreu C, Lucena F, Grilo A. Performing PET/CT studies: do they create anxiety? In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Grilo A** – Ana Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5548>

[http://sites.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_ICNMT\\_final\\_julho.pdf](http://sites.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_ICNMT_final_julho.pdf)

**Mendonça P, Miúdo C, Leitão D. Comparison study of procedures for aspiration of biopsy samples. In 2<sup>nd</sup> IPLEiria International Health Congress – Challenges & Innovation in Health, Leiria (Portugal), 9<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> May 2014. Rev Saude Publica. 2014;48(sp. no.):284.**

---

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5550>

<http://www.health.ipleiria.pt/files/2014/06/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Mendonça P, Rocha AM, Sousa A, Santo F, Costa F, Dôro P. Education for health: alcohol and young aged school teenagers. In 2<sup>nd</sup> IPLEiria International Health Congress – Challenges & Innovation in Health, Leiria (Portugal), 9<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> May 2014. Rev Saude Publica. 2014;48(sp. no.):198.**

---

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Rocha AM** – Ana Rocha (Licenciatura em Anatomia Patológica, ESTeSL-IPL)

**Sousa A** – Ana Sousa (Licenciatura em Anatomia Patológica, ESTeSL-IPL)

**Santo F** – Flávia Santo (Licenciatura em Anatomia Patológica, ESTeSL-IPL)

**Dôro P** – Patrícia Dôro (Licenciatura em Anatomia Patológica, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5552>

<http://www.health.ipleiria.pt/files/2014/06/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Monteiro A, Fonseca L. Why should we focus in cold extremes health negative outcomes in Mediterranean climate like Porto, Portugal? In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Monteiro A** – Ana Monteiro (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Patraquim C, Martins I, Marques R, Mendonça P, Leitão D. The contribution of cellblock – histogel – in bronchial washing samples. In 2<sup>nd</sup> IPLEiria International Health Congress – Challenges & Innovation in Health, Leiria (Portugal), 9<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> May 2014. Rev Saude Publica. 2014;48(sp. no.):285.**

---

**Patraquim C** – Catarina Patraquim (Licenciatura em Anatomia Patológica, ESTeSL-IPL)

**Martins I** – Iolanda Martins (Licenciatura em Anatomia Patológica, ESTeSL-IPL)

**Marques R** – Ricardo Marques (Licenciatura em Anatomia Patológica, ESTeSL-IPL)

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5551>

<http://www.health.ipleiria.pt/files/2014/06/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Menezes R, Pais Ribeiro JL, Pedro L, Silva I, Vilhena E, Mendonça D, et al. Preditores da adesão à terapêutica da epilepsia. In Congresso Internacional de Informação em Saúde, Porto, 8-10 de maio de 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Pinheiro JP. The effect of implementation of a program to promote physical activity in the relationship between functionality and well-being in patients with multiple sclerosis. In 2<sup>nd</sup> International Congress on Sports Science Research and Technology Support – icSPORTS, Rome (Italy), 24<sup>th</sup> – 26<sup>th</sup> October 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Poças I, Martins AR, Guedes M, Santos L. Analysis of binocular vision on hospital administrative employees computer users. In 2<sup>nd</sup> IPLEiria International Health Congress – Challenges & Innovation in Health, Leiria (Portugal), 9<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> May 2014. Rev Saude Publica. 2014;48(sp. no.):39.**

---

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Available from:** <http://www.health.ipleiria.pt/files/2014/06/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Poças I, Simões N, Correia V, Nunes F, Mendonça P. Asthenopic symptoms and binocular vision of professional users of optical microscope. In 2<sup>nd</sup> IPLEiria International Health Congress – Challenges & Innovation in Health, Leiria, 9<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> May 2014. Rev Saude Publica. 2014;48(sp. no.):39.**

---

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4947>

<http://www.health.ipleiria.pt/files/2014/06/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Pegado E, Raposo H. Performance consumptions, sleep management and risk perceptions. In XVIII ISA World Congress of Sociology, Yokhoama (Japan), 13<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> July 2014.**

---

**Raposo H** – Helder Raposo (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <https://isaconf.confex.com/isaconf/wc2014/webprogram/Session4029.html>

**Reis C, Oliveira MF, Pascoal A, Pascoal A, Alves J. Failure on clinical image quality criteria in digital mammography: how can radiographers do better? In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March 2014. Insights Imaging. 2014;5(1 Suppl):S194. DOI: 10.1007/s13244-014-0317-5.**

---

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4781>

[http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR\\_2014\\_Final\\_Programme\\_Online\\_Version\\_03032014.pdf](http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR_2014_Final_Programme_Online_Version_03032014.pdf)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13244-014-0317-5>

**Reis C, Gonçalves J, Klompmaker C, Bárbara A, Bloor C, Hogg P, et al. Image quality and dose analysis in PA chest x-ray: comparison between AEC and manual mode acquisition using the 10 kVp rule. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March 2014. Insights Imaging. 2014;5(1 Suppl):S165. DOI: 10.1007/s13244-014-0317-5.**

---

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Barbara A** – Ana Rita Bárbara (Licenciatura em Radiologia, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4779>

[http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR\\_2014\\_Final\\_Programme\\_Online\\_Version\\_03032014.pdf](http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR_2014_Final_Programme_Online_Version_03032014.pdf)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13244-014-0317-5>

**Bule M, Reis C. Radiographers practice concerning breast compression in mammography: gradual versus no gradual. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March 2014. Insights Imaging. 2014;5(1 Suppl):S195. DOI: 10.1007/s13244-014-0317-5.**

---

**Reis C** – Cláudia Reis (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4767>

[http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR\\_2014\\_Final\\_Programme\\_Online\\_Version\\_03032014.pdf](http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR_2014_Final_Programme_Online_Version_03032014.pdf)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13244-014-0317-5>

**Rocha C, Pereira G, Ribeiro M, Sousa P, Silva R. Magnetic resonance quantification of iron in basal ganglia using SWI technique. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March 2014. Insights Imaging. 2014;5(1 Suppl):S284. DOI: 10.1007/s13244-014-0317-5.**

---

**Ribeiro M** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s13244-014-0317-5>

[http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR\\_2014\\_Final\\_Programme\\_Online\\_Version\\_03032014.pdf](http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR_2014_Final_Programme_Online_Version_03032014.pdf)

**Patrício R, Ribeiro M. Measurement of bone mass density: comparison of the absorptiometry (DEXA) and quantitative ultrasonometry methods. In European Congress of Radiology, Vienna (Austria), 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March 2014. Insights Imaging. 2014;5(1 Suppl):S284. DOI: 10.1007/s13244-014-0317-5.**

---

**Ribeiro M** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://link.springer.com/article/10.1007/s13244-014-0317-5>

[http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR\\_2014\\_Final\\_Programme\\_Online\\_Version\\_03032014.pdf](http://www.myesr.org/html/img/pool/ECR_2014_Final_Programme_Online_Version_03032014.pdf)

**Roque R. Immunocytochemistry in cytology: fixation and preservation methods. In Seminar Education and Clinics in Pathology and Cytology, Karolinska Institutet Stockholm (Sweden), February 2014.**

---

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Santos M, Grilo A, Gomes FV. Comunicação e comunicação e envolvimento do doente no contexto da segurança do doente. In 4<sup>th</sup> International Meeting on Quality and Patient Safety, Lisbon, 23<sup>th</sup> and 24<sup>th</sup> May 2014.**

---

**Santos M** – Margarida Santos (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Grilo A** – Ana Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <http://www.qualsafetyportugal.eu/node/71>

**Bernardo A, Santos M. Quality of life, concerns and therapeutic needs in parents of children with special needs. In 2º Congresso Internacional de Saúde do IPEiria – Desafios & Inovação em Saúde, Instituto Politécnico de Leiria, 9 e 10 de maio de 2014 Rev Saúde Pública. 2014;48(sp. no.):221.**

---

**Santos M** – Margarida Santos (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Seguro-de-Carvalho P. Como usar a tecnologia móvel para promover o acesso aberto: o caso da Biblioteca da ESTeSL. In 5ª ConfOA (Conferência Luso-Brasileira de Acesso Aberto), Universidade de Coimbra, 6 a 8 de outubro de 2014.**

---

**Seguro-de-Carvalho P** – Paula Seguro-de-Carvalho (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3874>

**Milieva E, Murdjeva M, Soyly A, Yordanov A, Sousa E, Lucena F, et al. Nuclear pharmacy integrated course for students in pharmacy, medicine, medical physics and nuclear chemistry (NuPhICoS). In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Lucena F** – Filipa Lucena (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_IICNMT\\_final.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_IICNMT_final.pdf)

**Prates MS, Azêdo MD, Arey R, Milton J, Modiste R, Vaz TF, et al. Differences in the concentration of cholecystokinin and infusion duration: does the manipulation of these two parameters result in similar values of gallbladder ejection fraction? In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Vaz TF** – Tânia Vaz (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_IICNMT\\_final.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_IICNMT_final.pdf)

**Viegas C, Sabino R. Aspergillus genera fungal contamination in a Portuguese composting plant. In International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 13<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> February 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Ramos CA, Viegas C, Cabo Verde S, Wolterbeek HT, Almeida SM. Assessment of fungal and bacterial load in fitness centers. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

Viegas C – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Available from: <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Ramos CA, Viegas C, Cabo-Verde S, Wolterbeek HT, Almeida SM. Assessment of indoor air contamination by fungi and bacteria in fitness centers. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

Viegas C – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Available from: <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Viegas C, Dias R. Exposure to fungi in dockers. In International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 13<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> February 2014.**

---

Viegas C – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Viegas C, Santos M, Botelho D, Gomes AQ. Exposure to *Penicillium glabrum* in cork industry: the real scenario assessment. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

Viegas C – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Gomes AQ – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Viegas C, Quintal-Gomes A, Sabino R. Fungal load in highly contaminated settings: how to assess the real occupational exposure scenario. In Proceedings from TEMPH 2014 – Trends in Environmental Microbiology for Public Health, Lisbon School for Health Technology, 18-21 September 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Quintal-Gomes A** – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Available from:** <http://www.temph2014.com/eng/book/bookabstracttemp2014.pdf>

**Sabino R, Viegas C, Parada H, Brandão J, Veríssimo C. Fungi in hospital environment and antifungal resistance. In Proceedings from TEMPH 2014 – Trends in Environmental Microbiology for Public Health, Lisbon School for Health Technology, 18-21 September 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.temph2014.com/eng/book/bookabstracttemp2014.pdf>

**Almeida SM, Cabo-Verde S, Matos J, Viegas C. Indoor air quality in hospitals: assessment for a proper management. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt/to/>

**Viegas S, Almeida-Silva M, Sabino R, Viegas C. Exposure to volatile organic compounds, particulate matter and fungi in a composting plant. In International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 13<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> February 2014.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3776>

**Viegas S, Veiga L, Figueiredo P, Almeida A, Carolino E, Viegas C. Occupational exposure to aflatoxin B1 in different occupational settings from Portugal. In Proceedings from TEMPH 2014 – Trends in Environmental Microbiology for Public Health, Lisbon School for Health Technology, 18-21 September 2014.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.temph2014.com/eng/book/bookabstracttemp2014.pdf>

**Viegas S, Veiga L, Figueiredo P, Almeida A, Viegas C. Occupational exposure to Aflatoxine B1 in waste management. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Viegas S, Pádua M, Gomes M. Surfaces contamination with 5-Fluorouracil in two Portuguese hospitals. In International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães (Portugal), 13<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> February 2014.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Pádua M** – Mário Pádua (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Gomes M** – Mário Gomes (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3777>

**Viegas S, Faria T. Task-based approach to study occupational exposure to particulate matter in cork industry. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Faria T** – Telmo Faria (Licenciatura em Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Chilra P, Gnesin S, Allenbach G, Prior JO, Vieira L, Jorge J. Cardiac Rb-82 PET/CT: optimization of image acquisition and reconstruction parameters. In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_IICNMT\\_final.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_IICNMT_final.pdf)

**COMUNICAÇÕES**  
**ORAIS**  
**NACIONAIS**

**Almeida AS. O coração do atleta – Anatomia cardíaca normal: o valor do ecocardiograma. In 4º Encontro de Cardiologia do Hospital de Santiago – Importância da equipa multidisciplinar, Hospital de Santiago (Setúbal), 3 de outubro de 2014.**

---

**Almeida AS** – Adelaide S. Almeida (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:**

**[http://www.hospitaldesantiago.pt/media/6888917/prog\\_4oenccardio-hs\\_1set\\_v2.pdf](http://www.hospitaldesantiago.pt/media/6888917/prog_4oenccardio-hs_1set_v2.pdf)**

**Andrade G. Bem-estar e saúde em estudantes do ensino superior. In III Congresso da RESAPES, Universidade de Lisboa, 29-30 de maio de 2014.**

---

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from: <http://resapes.wix.com/iiicongresso#!programa/c1fj0>**

**Silloto C, Andrade G. Gestão de conflitos e liderança em instituições de saúde: a influência do comprometimento organizacional. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from: <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>**

**Andrade G, Barros L. Perceções e crenças parentais sobre o desenvolvimento dos comportamentos alimentares da criança pré-escolar. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Andrade G** – Graça Andrade (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5040>**

**<https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>**

**Antunes ML. A visibilidade do Repositório Científico do IPL. In Comemorações do 28º Aniversário do Instituto Politécnico de Lisboa, Serviços da Presidência, 19 de março de 2014.**

---

**Antunes ML** – Maria da Luz Antunes (Biblioteca, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

---

**Available from:** [https://www.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/media/programa\\_repositorio\\_ipl.pdf](https://www.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/media/programa_repositorio_ipl.pdf)

**Palmeiro T, Belo J, Caires I, Sousa R, Monteiro D, Botelho A, et al. Classificação GOLD e sintomas respiratórios em idosos: estudo GERIA. In XXX Congresso de Pneumologia, Centro de Congressos EPIC Sana Algarve, Praia da Falésia (Albufeira), 6 a 8 de novembro de 2014.**

---

**Belo J** – Joana Belo (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5428>

[http://www.sppneumologia.pt/uploads/files/congressos/8139\\_P2%20SPP%20Congresso%20Programa\\_S\\_TABELAS.pdf](http://www.sppneumologia.pt/uploads/files/congressos/8139_P2%20SPP%20Congresso%20Programa_S_TABELAS.pdf)

**Palmeiro T, Belo J, Caires I, Sousa R, Monteiro D, Botelho A, et al. Perfil espirométrico e sintomas respiratórios numa amostra de idosos sem história de doença respiratória: estudo GERIA. In XXX Congresso de Pneumologia, Centro de Congressos EPIC Sana Algarve, Praia da Falésia (Albufeira), 6 a 8 de novembro de 2014.**

---

**Belo J** – Joana Belo (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5429>

[http://www.sppneumologia.pt/uploads/files/congressos/8139\\_P2%20SPP%20Congresso%20Programa\\_S\\_TABELAS.pdf](http://www.sppneumologia.pt/uploads/files/congressos/8139_P2%20SPP%20Congresso%20Programa_S_TABELAS.pdf)

**Belo J. Sono e trabalhadores por turnos. In Seminário Profissões de Risco: perigo e stress, Auditório da ESTeSL (Lisboa), 7 de maio de 2014.**

---

**Belo J** – Joana Belo (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5431>

[https://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/cartaz\\_seminario\\_programa.pdf](https://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/pdf/cartaz_seminario_programa.pdf)

**Marta L, Cortez-Dias N, Barata C, Mata AC, Guimarães T, Bernardes A, et al. Isolamento das veias pulmonares no tratamento da fibrilação auricular: sucesso a longo prazo. In XXXV Congresso Português de Cardiologia, Palácio de Congressos do Algarve, Herdade dos Salgados, Albufeira, 27 a 29 de abril de 2014.**

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://apps.elsevier.es/watermark/ctl\\_servlet?f=10&pidet\\_articulo=90299772&pidet\\_usuario=0&pcontactid=&pidet\\_revista=334&ty=144&accion=L&origen=elsevierpt%20&web=www.elsevier.pt&lan=pt&fichero=334v33nEsp.Congressoa90299772pdf001.pdf](http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?f=10&pidet_articulo=90299772&pidet_usuario=0&pcontactid=&pidet_revista=334&ty=144&accion=L&origen=elsevierpt%20&web=www.elsevier.pt&lan=pt&fichero=334v33nEsp.Congressoa90299772pdf001.pdf)

**Vaz E, Rosario S, Bernardes A, Ribeiro F. Leadless pacemaker. In 19º Congresso Português de Cardiopneumologia, Centro de Congressos Lagoas Park (Oeiras), 28-30 de março de 2014.**

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.newsfarma.pt/images/pdfs/Programa\\_19cong\\_vfinal\\_f2bd7.pdf](http://www.newsfarma.pt/images/pdfs/Programa_19cong_vfinal_f2bd7.pdf)

**Vaz E, Rosário S, Bernardes A. Monitorização da apneia do sono por sistema de pacemaker permanente. In VII Seminário Temático de Cardiopneumologia: fisiologia clínica, ESTeSL (Lisboa), 22 de fevereiro de 2014.**

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/vii-seminario-tematico-em-cardiopneumologia-fisiologia-clinica>

**Bernardes A. Monitorização da saos com dispositivo implantado. In 19º Congresso Português de Cardiopneumologia, Centro de Congressos Lagoas Park (Oeiras), 28-30 de março de 2014.**

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.newsfarma.pt/images/pdfs/Programa\\_19cong\\_vfinal\\_f2bd7.pdf](http://www.newsfarma.pt/images/pdfs/Programa_19cong_vfinal_f2bd7.pdf)

**Bernardino M, Bernardes A. Pacemaker com algoritmo de prevenção de síncope cardiogénica. In VII Seminário Temático de Cardiopneumologia: fisiologia clínica, ESTeSL (Lisboa), 22 de fevereiro de 2014.**

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/vii-seminario-tematico-em-cardiopneumologia-fisiologia-clinica>

**Magalhães A, Marques P, Cortez-Dias N, Sobral S, Coelho C, Bernardes A, et al. Ressincronização cardíaca com estimulação triventricular versus biventricular: evidência de benefício hemodinâmico adicional em doentes com fibrilação auricular permanente. In XXXV Congresso Português de Cardiologia, Albufeira, 27 a 29 de abril de 2014.**

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://apps.elsevier.es/watermark/ctl\\_servlet? f=10&pident\\_articulo=90299772&pident\\_usuario=0&pcontactid=&pident\\_revista=334&ty=144&accion=L&origen=elsevierpt%20&web=www.elsevier.pt&lan=pt&fichero=334v33nEsp.Congressoa90299772pdf001.pdf](http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?f=10&pident_articulo=90299772&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=334&ty=144&accion=L&origen=elsevierpt%20&web=www.elsevier.pt&lan=pt&fichero=334v33nEsp.Congressoa90299772pdf001.pdf)

**Bernardes A. Taquicardia e flutter auricular: técnica e dificuldades ao tratamento de ablação por cateter. In Arritmias 2014, Hotel Cascais Miragem (Cascais), 14 e 15 de fevereiro de 2014.**

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.iprc.pt/docs/prog\\_arritmias\\_2014\\_v1.pdf](http://www.iprc.pt/docs/prog_arritmias_2014_v1.pdf)

**Borrego R. Já conheces o broccoli? In II Encontro Nacional de Estudantes de Dietética e Nutrição, ESTeSL (Lisboa), 3 a 6 de setembro de 2014.**

---

**Borrego R** – Rute Borrego (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** [http://media.wix.com/ugd/84f1d1\\_f6cb8fde53084af382c692c34751b75c.pdf](http://media.wix.com/ugd/84f1d1_f6cb8fde53084af382c692c34751b75c.pdf)

**Brito M. A investigação em África: a cooperação Norte-Sul. In II Encontro Nacional de Estudantes de Dietética e Nutrição, ESTeSL (Lisboa), 3 a 6 de setembro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** [http://media.wix.com/ugd/84f1d1\\_f6cb8fde53084af382c692c34751b75c.pdf](http://media.wix.com/ugd/84f1d1_f6cb8fde53084af382c692c34751b75c.pdf)

**Brito M. Nutrigenética, nutrigenómica e epigenética. In Seminário de Nutrigenómica e Nutrigenética, ESTeSL (Lisboa), 24 de maio de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Moura S, Lemos M, Brito M. Uso de redes mosquiteiras em crianças menores de 5 anos, numa zona rural de Angola. In IV Congresso Nacional de Saúde Pública, Lisboa, 2 e 3 de outubro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5433>

**Carapinha MJ. Hepy test. In Empreendedorismo no Politécnico: empreendedorismo e motivação, Lisboa, 20 de março de 2014.**

---

**Carapinha MJ** – Maria João Carapinha (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Carneiro CF. Contributo para a estimativa da idade fetal à data da morte na população portuguesa. In 16º Ciclo de Conferências no Museu Nacional de Arqueologia, Lisboa, 13 de março de 2014.**

---

**Carneiro CF** – Cristiana Carneiro (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://2.bp.blogspot.com/-ZuGYrZVWQq4/Ux35gBMg0bl/AAAAAAAAACWY/OLQrzdVH8M/s1600/territ%C3%B3rios+de+fronteira.TIF>

**Coelho A, Caetano P. Adherence to antihypertensive therapy: prescription-based data analysis. In Pharmacy Master Symposium 2014, ESTCoimbra Health School, 14 de junho de 2014.**

---

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Dias HB. Fisiopatologia respiratória. In 19º Congresso Português de Cardiopneumologia, Centro de Congressos Lagoas Park (Oeiras), 28-30 de março de 2014.**

---

**Dias HB** – Hermínia Brito Dias (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3779>

[http://www.newsfarma.pt/images/pdfs/Programa\\_19cong\\_vfinal\\_f2bd7.pdf](http://www.newsfarma.pt/images/pdfs/Programa_19cong_vfinal_f2bd7.pdf)

**Fernandes F. Consequências cardiovasculares do mau controlo da diabetes mellitus. In Dia Azul da Associação de Estudantes da ESTeSL, Lisboa, 12 de novembro de 2014.**

---

**Fernandes F** – Filipe Fernandes (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5426>

<https://www.estesl.ipl.pt/agenda/dia-mundial-da-diabetes-dia-azul-na-estesl>

**Fernandes F. Do índice tornozelo-braço ao Ecodoppler arterial na prevenção da doença arterial periférica. In 19º Congresso Português de Cardiopneumologia, Centro de Congressos Lagoas Park (Oeiras), 28-30 de março de 2014.**

---

**Fernandes F** – Filipe Fernandes (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5425>

[http://www.newsfarma.pt/images/pdfs/Programa\\_19cong\\_vfinal\\_f2bd7.pdf](http://www.newsfarma.pt/images/pdfs/Programa_19cong_vfinal_f2bd7.pdf)

**Fernandes F. Estágio em Cardiopneumologia: contextualização. In VII Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, Lisboa, 22 de fevereiro de 2014.**

---

**Fernandes F** – Filipe Fernandes (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5424>

<https://www.estesl.ipl.pt/agenda/vii-seminario-tematico-em-cardiopneumologia-fisiologia-clinica>

**Ferreira J, Lança CC, Oliveira M, Quintino W. Boas práticas no rastreio visual infantil. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Ferreira J** – João Ferreira (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Quintino W** – Wilson Quintino (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3773>

[http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=264](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=264)

**Pires I, Gonçalves H, Fonseca V. Avaliação ecocardiográfica de endocardite. In VII Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, Lisboa, 22 de fevereiro de 2014.**

---

**Fonseca V** – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/vii-seminario-tematico-em-cardiopneumologia-fisiologia-clinica>

**Martins A, Santos M, Fonseca V. Avaliação do ventrículo direito por ecocardiografia 3D. In VII Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, Lisboa, 22 de fevereiro de 2014.**

---

**Fonseca V** – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/vii-seminario-tematico-em-cardiopneumologia-fisiologia-clinica>

**Borba L, Leão P, Cordeiro S, Fonseca V. Ecocardiograma transesofágico vs ecocardiograma intracardíaco no encerramento da comunicação interauricular ostium secundum. In VII Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, Lisboa, 22 de fevereiro de 2014.**

---

**Fonseca V** – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/vii-seminario-tematico-em-cardiopneumologia-fisiologia-clinica>

**Machado A, Marques C, Almeida A, Fonseca V. Síndrome de Eisenmenger: métodos de diagnóstico. In VII Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, Lisboa, 22 de fevereiro de 2014.**

---

**Fonseca V** – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/vii-seminario-tematico-em-cardiopneumologia-fisiologia-clinica>

**Louro S, Gonçalves S, Martinho L, Mendes P. Intolerância a lentes de contacto RPG após 20 anos de porte num doente com nistagmus, alta miopia e astigmatismo corneano: estudo de caso. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Gonçalves S** – Sandra Gonçalves (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

---

**Mendes P** – Paula Mendes (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** [http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=264](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=264)

**Grilo A. Comunicação em saúde: desafios para a formação dos profissionais de saúde. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Grilo AM** – Ana Monteiro Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Marques P, Grilo A, Lança CC. Perceção subjectiva da mamografia em mulheres com suspeita de patologia mamária. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Grilo AM** – Ana Monteiro Grilo (Área Científica de Psicologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Lança CC** – Carla Costa Lança (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Guimarães T, Perea MV, Ladera V, García R. Hipertensão: fator de risco para o declínio cognitivo nos idosos. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Lobato J. O futuro do ensino das profissões de saúde em Portugal. In Ciclo de Conferências – Serões da Saúde nas Terras de “Pena Fiel”, Instituto Superior de Ciências da Saúde do Norte, 20 de junho de 2014.**

---

**Lobato J** – João Lobato (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://www.cespu.pt/noticias-e-eventos/2014/06/conferencias-seroes-da-saude-em-terras-de-pena-fiel/>

**Louro M, Ferreira A, Maia A, Marques D, Marques I, Fernandes V. Cuidados de saúde primários da visão em contexto de óptica. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Louro M** – Marta Louro (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

**Ferreira A** – Ana Ferreira (Licenciatura em Ortóptica, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** [http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=264](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=264)

**Silva N, Conceição R, Maia-Matos M, Roque R. Comparação de metodologias de reidratação de líquidos das cavidades serosas processados para citocentrifugação para coloração de Papanicolaou. In XV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Santarém (Portugal), 2 a 4 de maio de 2014.**

---

**Maia-Matos M** – Mário Maia-Matos (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://ww2.aptap.pt/xv-congresso-tecnico-de-ap/>

**Mateus V, Faísca P, Rocha J, Sepodes B, Mota-Filipe H, Pinto R. Effect of erythropoietin on experimental colitis induced by TNBS: preliminar results. In XLIV Reunião da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, Coimbra, fevereiro de 2014.**

---

**Mateus V** – Vanessa Mateus (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Matos JP. As boas práticas em ortoprotesia. In I Congresso de Actividades Náuticas para Pessoas com Deficiência, Lisboa, 17 de fevereiro 2014.**

---

**Matos JP** – José Pedro Matos (Área Científica de Ortoprotesia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://rede-do-territorio.pt/ficheiros/Programa%20Congresso.jpg>

**Medeiros N. Acção editorial no catolicismo de oposição dos anos 1960. In Seminário Resistência ao Estado Novo: na Igreja, no Desporto e na Música, Lisboa, 12 de março de 2014.**

---

**Medeiros N** – Nuno Medeiros (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <http://aviagemdosargonautas.net/2014/03/09/aja-lisboa-seminario-resistencia-ao-estado-novo-na-igreja-no-desporto-e-na-musica-12-e-13-de-marco/>

**Mendanha L, Quintino W. Farnsworth: registo informatizado. In XV Congresso Nacional de Ortoptistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Mendanha L** – Luís Mendanha (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Quintino W** – Wilson Quintino (Área Científica de Ortopática, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** [http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=264](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=264)

**Morais R, Pereira B, Oliveira M. Relação entre a visão binocular e o aproveitamento escolar em crianças de Azambuja. In XV Congresso Nacional de Ortoptistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Oliveira M** – Manuel Oliveira (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** [http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=264](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=264)

**Meneses RF, Pais-Ribeiro JL, Pedro L, Silva I, Cardoso H, Mendonça D, et al. Coping na epilepsia: entre a percepção de gravidade da doença e bem-estar. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Silva I, Pais-Ribeiro JL, Meneses RF, Pedro L, Cardoso H, Mendonça D, et al. Estratégias de coping na diabetes tipo 1 e tipo 2: qual o papel na percepção da gravidade da doença e no bem-estar? In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Meneses RF, Silva I, Cardoso H, Mendonça D, et al. Estratégias de coping na esclerose múltipla: qual o papel na percepção da gravidade da doença e no bem-estar? In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses RF, Cardoso H, et al. Identificação de factores psicossociais de bom ajustamento à vida de pessoas com doenças crónicas. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Meneses RF, Pais-Ribeiro JL, Pedro L, Silva I, Cardoso H, Mendonça D, et al. Optimismo e qualidade de vida em duas doenças crónicas neurológicas. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Linhares V, Meneses RF, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Vilhena E, et al. Preditores da qualidade de vida na epilepsia. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses RF, Cardoso H, et al. Vantagens da extroversão na qualidade de vida de pessoas com doenças crónicas. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <https://sites.google.com/site/psaude10congresso/>

**Cassandra C, Morais R, Poças I, Pereira B. Alterações na grelha de Amsler na presença de catarata adquirida. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortopia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3771>

[http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=264](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=264)

**Simões N, Correia V, Nunes F, Poças I, Mendonça P. Avaliação dos factores que contribuem para as queixas oculares em utilizadores de microscópios ópticos. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortopia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Mendonça P** – Paula Mendonça (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3772>

[http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=264](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=264)

**Lopes N, Clamote T, Raposo H, Rodrigues C, Pegado E. Consumos de performance na população jovem: as lógicas sociais da farmacologização. In VIII Congresso Português de Sociologia, Universidade de Évora, 14-15 de abril 2014.**

---

**Raposo H** – Helder Raposo (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** [http://www.aps.pt/viii\\_congresso/docs/PROGRAMA\\_GERAL\\_COMPLETO.pdf](http://www.aps.pt/viii_congresso/docs/PROGRAMA_GERAL_COMPLETO.pdf)

**Raposo H. O risco e a eficácia nos consumos de performance: explorações analíticas sobre as percepções e formas de gestão de novos investimentos terapêuticos. In VIII Congresso Português de Sociologia, Universidade de Évora, 14-15 de abril 2014.**

---

**Raposo H** – Helder Raposo (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** [http://www.aps.pt/viii\\_congresso/docs/PROGRAMA\\_GERAL\\_COMPLETO.pdf](http://www.aps.pt/viii_congresso/docs/PROGRAMA_GERAL_COMPLETO.pdf)

**Roque R, Henrique H, Aguiar P. Erros pré-analíticos em anatomia patológica: estudo de 10.573 casos em cinco hospitais portugueses. In XV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Santarém (Portugal), 2 a 4 de maio de 2014.**

---

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://ww2.aptap.pt/xv-congresso-tecnico-de-ap/>

**Adriano A, Pereira T, Pinheiro C, Praça M, Cardoso P, Roque R, et al. Otimização e validação de um protocolo de imunocitoquímica em amostras de citologia coradas com May-Grünwald Giemsa. In XV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Santarém (Portugal), 2 a 4 de maio de 2014.**

---

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://ww2.aptap.pt/xv-congresso-tecnico-de-ap/>

**Roque R. Parametrização da qualidade em anatomia patológica. In Workshop Gestão da Qualidade em Anatomia Patológica, Santarém (Portugal), 2 a 4 de maio de 2014.**

---

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://ww2.aptap.pt/workshop-gestao-da-qualidade-em-anatomia-patologica/>

**Sá AC, Coelho CN, Monsanto F. Comparação entre o pencil beam convolution algorithm e o analytical anisotropic algorithm em tumores de mama. In V Jornadas de Radioterapia ESTSP/IPP, Porto, 31 de maio de 2014.**

---

**Sá AC** – Ana Cravo Sá (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Coelho CN** – Carina Marques Coelho (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Monsanto F** – Fátima Monsanto (Área Científica de Radioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4328>

**Silva-Fortes C. Selecting differentially expressed genes in samples subgroups on microarray data. In Programa Doutoral em Biologia/Bioquímica – Sistemas Biológicos, Genómica Funcional e Integrativa (BioSys), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, 8 de maio 2014.**

---

**Silva-Fortes C** – Carina Silva-Fortes (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Águas B, Silveira I, Amado P, Camacho P. Pertinência do rastreio visual infantil. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Silveira I** – Inês Silveira (Licenciatura de Ortóptica, ESTeSL-IPL)

**Camacho P** – Pedro Camacho (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** [http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio\\_evento&i=264](http://www.apor-ortoptistas.com.pt/?p=inicio_evento&i=264)

**Tavares D. Ética e deontologia em cardiopneumologia. In VII Seminário Temático em Cardiopneumologia – Fisiologia Clínica, Lisboa, 22 de fevereiro de 2014.**

---

**Tavares D** – David Tavares (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <https://www.estesl.ipl.pt/agenda/vii-seminario-tematico-em-cardiopneumologia-fisiologia-clinica>

**Tavares D. Poderes profissionais e processos de profissionalização no campo da saúde. In IV Ciclo de Seminários «Ciências Sociais e Saúde 2014», Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra, 10 de setembro de 2014.**

---

**Tavares D** – David Tavares (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Available from:** <https://ciencia.iscte-iul.pt/public/pub/id/22334>

**Tomás MT. Reabilitação pós-transplante hepático em pacientes PAF: efeitos do exercício físico. In Reunião científica “Valeu a pena! It was worth it! 10 anos do Centro Hépato-bilio-pancreático e de Transplantação”, Fundação Calouste Gulbenkian (Lisboa), 28 e 29 de novembro de 2014.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Sabino R, Viegas C, Veríssimo C, Carolino E, Brandão J, Parada H, et al. Detecção de espécies crípticas de *Aspergillus* com suscetibilidade reduzida a antifúngicos em ambiente hospitalar. In IV Congresso Nacional de Saúde Pública, Fórum Lisboa (antigo Cinema Roma), 2 e 3 de Outubro de 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://repositorio.insa.pt/bitstream/10400.18/3354/1/Health%20in%20numbers%20Aspergillus%202015.pdf>

**Viegas S, Veiga L, Almeida A, Carolino E, Viegas C. Exposição ocupacional a Aflatoxina B1: novo ou desconhecido fator de risco ocupacional? In IV Congresso Nacional de Saúde Pública, Fórum Lisboa (antigo Cinema Roma), 2 e 3 de Outubro de 2014.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** [https://www.google.pt/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi4p4CqwaLLAhWgvRQKHVOFDKwQFgggMAE&url=http%3A%2F%2Fwww.dgs.pt%2Fficheiros-de-upload-2013%2Fiv-cnsp-lista-trabalhos-aceites-pdf.aspx&usg=AFQjCNFHxnvfjERlwbb3U4JGGBfKn\\_xvIQ](https://www.google.pt/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi4p4CqwaLLAhWgvRQKHVOFDKwQFgggMAE&url=http%3A%2F%2Fwww.dgs.pt%2Fficheiros-de-upload-2013%2Fiv-cnsp-lista-trabalhos-aceites-pdf.aspx&usg=AFQjCNFHxnvfjERlwbb3U4JGGBfKn_xvIQ)

# **POSTERS INTERNACIONAIS**

**Abreu R, Almeida A, Pires C, Leitão MC, Bellém F, Paulo R. developing risk of non-alcoholic steatohepatitis disease in individuals without liver disease: a comparative study. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Abreu R** – Renato Abreu (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Leitão MC** – Maria do Céu Leitão (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Bellém F** – Fernando Bellém (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt/to/>

**Almeida A, Leitão MC, Bellém F, Apolónio J, Abreu R, Medeiros R. Evaluation of the influence of obesity on lipid profile in type II diabetics. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Leitão MC** – Maria do Céu Leitão (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Bellém F** – Fernando Bellém (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Abreu R** – Renato Abreu (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt/to/>

Gasparinho C, Mirante MC, Lima S, Nery SV, Istrate C, Brito M, et al. Aetiology of diarrhoea in children under five at the Bengo General Hospital, Angola. In 16<sup>th</sup> International Congress on Infectious Diseases, Cape Town (South Africa), April 2-5, 2014.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5423>

[http://www.isid.org/events/archives/16th\\_icid/index.shtml](http://www.isid.org/events/archives/16th_icid/index.shtml)

Brito M, Lemos M, Mirante C, Moura S, Mayer C. Effect of deworming on hemoglobin concentration in children from 2 to 15 years from the Bengo Province, Angola. In Micronutrient Forum Global Conference, Addis Ababa (Ethiopia), 2-6 June 2014.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: [http://www.google.pt/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CB8QFjAA&url=http%3A%2F%2Fnetwork.hftag.org%2Fuploads%2Fdefault%2F245%2F36a2b1e10e73c295.pdf&ei=Zfk8VMYWC4HfOITUgNgB&usq=AFQjCNFZ9vvRyRy8PU6H40k\\_BFcDorFMmg&sig2=gebmLUKN98ZoikAe13sgNg](http://www.google.pt/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CB8QFjAA&url=http%3A%2F%2Fnetwork.hftag.org%2Fuploads%2Fdefault%2F245%2F36a2b1e10e73c295.pdf&ei=Zfk8VMYWC4HfOITUgNgB&usq=AFQjCNFZ9vvRyRy8PU6H40k_BFcDorFMmg&sig2=gebmLUKN98ZoikAe13sgNg)

Fançony C, Pedro JM, Brito M. Epidemiologic transition in northern Angola: discussion of cumulative results from CISA (Health Research Centre of Angola). In Measuring Progress – Biennial Meeting of Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, Oxford (UK), 25<sup>th</sup> – 27<sup>th</sup> September 2014.

---

Brito M – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/3863>

<http://www.cisacaxito.org/pt/eventsandnews/news/2/CISAoxford/>

**Caetano LA, Amaral R, Figueiredo L, Almeida AJ, Gonçalves LM. Development of a chitosan-based microparticulate carrier system for intranasal immunization with Mycobacterium bovis bacilli Calmette Guerin. In 9<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Lisbon, 31<sup>st</sup> - 3<sup>rd</sup> April 2014.**

---

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://eprints.ugd.edu.mk/12929/3/scientific-programme.pdf>

**Silva A, Amorim MC, Carolino E, Carapinha MJ. Renal function in renogram: comparison of two algorithms for image processing. In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Carapinha MJ** – Maria João Carapinha (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_IICNMT\\_final.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_IICNMT_final.pdf)

**Coelho A, Graça A. Consumo de benzodiazepinas por idosos institucionalizados: inapropriação, qualidade de sono e contributo para a segurança na medicação. In 4<sup>th</sup> Lisbon International Meeting on Quality and Patient Safety, Lisboa, 23 and 24 May 2014.**

---

**Coelho A** – André Coelho (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Graça A** – Anabela Graça (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5049>

**Nascimento AS, Pinto IR, Abreu MM, Almeida SP, Fernandes B, Tomás MT. Association between grip strength, anthropometric data and functional capacity. In 2º Congresso Internacional de Saúde do IPEiria – Desafios & Inovação em Saúde, Instituto Politécnico de Leiria, 9 e 10 de maio de 2014. Rev Saúde Pública. 2014;48(esp.):56.**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3702>

<http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Chainho L, Cordeiro J, Barbosa M, Santos T, Fernandes B. Relação entre o equilíbrio e o medo de cair em idosos. In 2º Congresso Internacional de Saúde do IPEiria – Desafios & Inovação em Saúde, Instituto Politécnico de Leiria, 9 e 10 de maio de 2014. Rev Saúde Pública. 2014;48(esp.):213.**

---

**Fernandes B** – Beatriz Fernandes (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3701>

<http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Gonçalves C, Guerreiro CS, Silva E. Assessment of nutritional status of elderly patients with hip fracture. In 2º Congresso Internacional de Saúde do IPEiria – Desafios & Inovação em Saúde, Instituto Politécnico de Leiria, 9 e 10 de maio de 2014. Rev Saúde Pública. 2014;48(esp.):200.**

---

**Guerreiro CS** – Catarina Sousa Guerreiro (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Ladeira C. Mycotoxins: genotoxicity studies and methodologies. In Proceedings from TEMPH 2014 – Trends in Environmental Microbiology for Public Health, Lisbon School for Health Technology, 18-21 September 2014.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.temph2014.com/eng/book/bookabstracttemp2014.pdf>

**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Application of alkaline comet assay in human biomonitoring for genotoxicity: a study on occupational exposure to cytostatics. In EUROTOX 2014 – 50<sup>th</sup> Congress of the European Societies of Toxicology, Edimburg (UK), September 7-10, 2014.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3868>

**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Biomonitorization in hospital settings with cytostatics occupational exposure. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3866>

<http://www.iceh2014.pt.to/>

**Ladeira C, Viegas S, Carolino E, Gomes MC, Brito M. Cytostatics occupational exposure: genotoxic effects assessment. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Ladeira C** – Carina Ladeira (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3865>

<http://www.iceh2014.pt/to/>

**Jessop M, Thompson JD, Sil J, Sanderud A, Jorge J, Lança L, et al. Lesion detection performance: Comparative analysis of low-dose CT on two hybrid imaging systems. In UKRC – Medical Imaging, Manchester Central Convention Complex, 9-11 June 2014.**

---

**Lança L** – Luís Lança (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://www.ukrc.org.uk/assets/UKRC2014-Handbook-Final.pdf>

**Leitão MC, Almeida A, Bellém F, Dias I, Fernandes I, Abreu R, et al. Respiratory virus on flu syndrome. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Leitão MC** – Maria do Céu Leitão (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Bellém F** – Fernando Bellém (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Abreu R** – Renato Abreu (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt/to/>

**Oliveira C, Vila A, Machado A, Lobato J, Fonseca V, Belo J, et al. The study of sleep quality and daytime somnolence in the students of Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa. In 2<sup>nd</sup> World Congress of Research in Health, Viseu, 7<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> October 2014.**

---

**Lobato J** – João Lobato (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Fonseca V** – Virgínia Fonseca (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Belo J** – Joana Belo (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.congresso-misij.com/sites/all/sites/default/files/images/PROGRAMA\\_congresso.pdf](http://www.congresso-misij.com/sites/all/sites/default/files/images/PROGRAMA_congresso.pdf)

**Almeida S, Manteigas V. Carbon footprint of the academic community of Lisbon School of Health Technology, Portugal. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Manteigas V** – Vítor Manteigas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3931>

<http://www.iceh2014.pt.to/>

**Francisco S, Costa G, Manteigas V. Ecological footprint as an indicator of sustainability at Lisbon School of Health Technology, Portugal. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Manteigas V** – Vítor Manteigas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3930>

<http://www.iceh2014.pt.to/>

**Chilra P, Gnesin S, Allenbach G, Marques C, Vieira L, Jorge J, et al. Research practice development for nuclear medicine technologists: an innovative experience. In Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Gothenburg (Sweden), 18<sup>th</sup> to 22<sup>nd</sup> October 2014.**

---

**Marques C** – Cristina Marques (Gabinete de Relações Internacionais, Divisão de Informação, Comunicação e Relações Externas)

---

**Vieira L** – Lina Vieira (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4051>

[http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/poster\\_gottenbourg\\_fi nal\\_version.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/sites/default/files/ficheiros/poster_gottenbourg_fi nal_version.pdf)

[http://www.eanm.org/about\\_eanm/grants\\_awards\\_winners.php?navId=342](http://www.eanm.org/about_eanm/grants_awards_winners.php?navId=342)

**Moreira AC. DIETS – Lifelong Learning Toolkits. In II Encontro Nacional de Estudantes de Dietética e Nutrição, ESTeSL (Lisboa), 3 a 6 de setembro de 2014.**

---

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** [http://media.wix.com/ugd/84f1d1\\_f6cb8fde53084af382c692c34751b75c.pdf](http://media.wix.com/ugd/84f1d1_f6cb8fde53084af382c692c34751b75c.pdf)

**Furtado T, Moreira AC, Asseiceira I, Nunes PA, Azevedo S, Mendes L, et al. There is more than underweight in pediatric Crohn's disease. In 2º Congresso Internacional de Saúde do IPEiria – Desafios & Inovação em Saúde, Instituto Politécnico de Leiria, 9 e 10 de maio de 2014 Rev Saúde Pública. 2014;48(sp. no.):181.**

---

**Moreira AC** – Ana Catarina Moreira (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Mendes L** – Lino Mendes (Área Científica de Dietética, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Rodrigues C, Silva C, Jesus F, Guerra I, Marques I, Pedro L. Effects of the association of cognitive stimulation with motor training in cognitive impairment elderly. In 2º Congresso Internacional de Saúde do IPEiria – Desafios & Inovação em Saúde, Instituto Politécnico de Leiria, 9 e 10 de maio de 2014 Rev Saúde Pública. 2014;48(sp. no.):62.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Pinheiro JP. Implication of an intervention program for the promotion of physical activity in relation of quality of life and fatigue in people with multiple sclerosis. In 8<sup>th</sup> World Congress for NeuroRehabilitation, Istanbul (Turkey), April 8-12, 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Pedro L, Pais-Ribeiro JL, Pinheiro JP. Implication of an intervention program for the promotion of physical activity in relation of quality of life and perception of functionality in people with multiple sclerosis. In 8<sup>th</sup> World Congress for NeuroRehabilitation, Istanbul (Turkey), April 8-12, 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Pedro L, Pais Ribeiro JL, Pinheiro JP. Implication of an intervention program for the promotion of physical activity relation of quality of life and well-being in people with multiple sclerosis. In 28<sup>th</sup> Conference of the European Health Psychology Society, Innsbruck (Austria), August 26<sup>th</sup>- 30<sup>th</sup>, 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://www.ehps2014.com/wp-content/uploads/2014/08/EHPS-abstracts-2014-A6.pdf>

**Pedro L. Postural dysfunctions and musculoskeletal disorders in Portuguese spelunkers. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Vilhena E, Pais-Ribeiro JL, Silva I, Pedro L, Meneses RF, Cardoso H, et al. Quality of life in Portuguese cancer patients: a structural equation modeling application. In 35<sup>th</sup> Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics, Vienna (Austria), 24<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> August 2014.**

---

**Pedro L** – Luísa Pedro (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://www.abstractserver.com/iscb2014/eBook/index.html#/124>

**Correia C, Martins N, Ribeiro M, Ferreira H. fMRI evaluation of visual, auditory and motor cortex in visually and sighted judo athletes. In 20<sup>th</sup> Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Hamburg (Germany), June 8-12, 2014.**

---

**Ribeiro M** – Margarida Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://www.humanbrainmapping.org/i4a/pages/index.cfm?pageID=3565>

**Fernandes AR, Perez MI, Ribeiro RT, Tomás MT. Does diaphragmatic breathing technique really improve its range of motion? An objective assessment. In CHEST World Congress, Madrid (España), 21<sup>st</sup> to 24<sup>th</sup> March 2014. Chest. 2014;145(3 Suppl):457A. DOI: 10.1378/chest.1819405.**

---

**Ribeiro RT** – Ricardo Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3908>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24638614>

<http://journal.publications.chestnet.org/article.aspx?articleid=1837286>

**Roque R, Henrique H, Aguiar P. Erros pré-analíticos em anatomia patológica: estudo de 10.573 casos em cinco hospitais portugueses. In 4<sup>th</sup> Lisbon International Meeting on Quality and Patient Safety, Escola Nacional de Saúde Pública, Lisbon (Portugal), 23<sup>th</sup> and 24<sup>th</sup> may 2014.**

---

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Praça M, Adriano A, Pereira T, Cardoso P, Roque R, André S. Optimization and validation of an ICC protocol on MGG stained slides. In 38<sup>th</sup> European Congress of Cytology, Geneva (Switzerland), 27<sup>th</sup> to 30<sup>th</sup> September 2014.**

---

**Roque R** – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** [http://www.cytologygeneva2014.com/wp-content/uploads/2014/09/ECC2014\\_Programme\\_A51.pdf](http://www.cytologygeneva2014.com/wp-content/uploads/2014/09/ECC2014_Programme_A51.pdf)

**Silva-Fortes C, Freitas A, Roque S, Sousa L. Arrow plot and CA maps on microarray preprocessing methods. In 14<sup>th</sup> International Conference on Computational Sciences and Applications (ICCSA 2014), Guimarães, 30<sup>th</sup> June to 3<sup>rd</sup> July 2014.**

---

**Silva-Fortes C** – Carina Silva-Fortes (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3703>

<http://www.iccsa.org/posters>

**Oliveira A, Silva-Fortes C, Barbosa J, Albuquerque P. Good hygiene practices: a pillar for the production of safe food. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Silva-Fortes C** – Carina Silva-Fortes (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Albuquerque P** – Paula Albuquerque (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt/to/>

**Correia A, Calado D, Silva N, Alvernaz A, Sousa E. Clinical case: gastroesophageal reflux scintigraphy in adult man with technical changes. In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_IICNMT\\_final.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_IICNMT_final.pdf)

**Pinto M, Vasques R, Martínez-de-Miguel B, Sousa E. Comparative study of four methods of quality control for determination of the radiochemical purity of <sup>99m</sup>Tc-HMPAO. In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_IICNMT\\_final.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_IICNMT_final.pdf)

**Alves F, Sousa E, Dias J. Contribution of SPECT-IBZM in the differential diagnostic of Parkinson syndromes. In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_IICNMT\\_final.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_IICNMT_final.pdf)

**Pereira A, Soares S, Vara A, Sousa E. Patient satisfaction in nuclear medicine department of Royal Sussex County Hospital. In International Conference of Nuclear Medicine Technologies & X Seminar of Nuclear Medicine from Lisbon School of Health Technology, Lisbon, 30-31 May 2014.**

---

**Sousa E** – Eva Sousa (Área Científica de Medicina Nuclear, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook\\_IICNMT\\_final.pdf](http://www.estesl.ipl.pt/icnmt/wp-content/uploads/2014/05/AbstractBook_IICNMT_final.pdf)

**Parreira F, Machado R, Tomás T, Ribeiro R. A reliable M-mode ultrasound protocol for the assessment of diaphragm motion. Chest. 2014;145(3 Suppl):463A. DOI: 10.1378/chest.1822202.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Ribeiro R** – Ricardo Ribeiro (Área Científica de Radiologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4736>

<http://0-www.ncbi.nlm.nih.gov.elis.tmu.edu.tw/pubmed/24638621>

<http://journal.publications.chestnet.org/article.aspx?articleid=1837310>

**Garcia A, Santos AM, Tomás MT. Does 6-minutes walk test predict functional capacity in elderly people? In 2<sup>o</sup> Congresso Internacional de Saúde do IPEiria – Desafios & Inovação em Saúde, Instituto Politécnico de Leiria, 9 e 10 de maio de 2014. Rev Saúde Pública. 2014;48(esp.):49.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4735>

<http://www.rsp.fsp.usp.br/RSPv048n.esp-congresso-book.pdf>

**Correia S, Tomás MT, Carolino E. Non invasive ventilation during exercise in COPD patients: a systematic review with meta-analysis. In CHEST World Congress, Madrid (España), 21<sup>st</sup> to 24<sup>th</sup> March 2014. Chest. 2014;145(3 Suppl):543A. DOI: 10.1378/chest.1794995.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/4737>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24638694>

<http://journal.publications.chestnet.org/article.aspx?articleid=1837233>

**Veiga L, Brito M, Oliveira A, Silva-Fortes C, Silva-Nunes J. Desacyl-ghrelin does not influence insulin sensitivity. In 21<sup>st</sup> European Congress on Obesity, Sofia (Bulgaria), 28<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup> May 2014.**

---

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Silva-Fortes C** – Carina Silva-Fortes (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Silva-Nunes J** – José Silva-Nunes (Área Científica de Patologia e Diagnóstico, Departamento das Ciências Médicas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3867>

**Ramos CA, Viegas C, Cabo Verde S, Wolterbeek HT, Almeida SM. Bioaerosol evaluation in an indoor environment: assessment of fungal and bacterial load in fitness centers. In Proceedings from TEMPH 2014 – Trends in Environmental Microbiology for Public Health, Lisbon School for Health Technology, 18-21 September 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.temph2014.com/eng/book/bookabstracttemp2014.pdf>

**Sabino R, Viegas C, Carolino E, Veríssimo C, Clemons KV, Stevens DA. Comparison of Aspergillus species-complexes detected in different environmental settings. In 6<sup>th</sup> Advances Against Aspergillosis, Madrid (Spain), 27<sup>th</sup> February-1<sup>st</sup> March 2014. Poster.**

---

Viegas C – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Carolino E – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/3330>

[http://www.advancesagainstaspergillosis.org/2014/AAA2014\\_Posters.pdf](http://www.advancesagainstaspergillosis.org/2014/AAA2014_Posters.pdf)

**Viegas C, Quintal Gomes A, Sabino R. Complementarity of conventional and molecular methods in the assessment of fungal contamination caused by Aspergillus fumigatus complex in one Portuguese composting plant. In 6<sup>th</sup> Advances Against Aspergillosis, Madrid (Spain), 27<sup>th</sup> February-1<sup>st</sup> March 2014. Poster.**

---

Viegas C – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Gomes AQ – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/3301>

[http://www.advancesagainstaspergillosis.org/2014/AAA2014\\_Posters.pdf](http://www.advancesagainstaspergillosis.org/2014/AAA2014_Posters.pdf)

**Viegas C, Gomes AQ, Malta-Vacas J, Sabino R. Complementary use of conventional and molecular methods to assess fungal contamination in occupational settings. In Congress Airmon 2014, Marseille (France), 15-19 June 2014.**

---

Viegas C – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

Gomes AQ – Anita Quintal Gomes (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

Available from: <http://www.atoutcom.com/airmon2014/php/pages/POSTERS.pdf>

**Viegas C, Carolino E, Dias R, Faria T, Menezes M, Viegas S. Efficiency of cleaning procedures in reducing fungal contamination in one waste-sorting plant. In Congress Airmon 2014, Marseille (France), 15-19 June 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura de Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.atoutcom.com/airmon2014/php/pages/POSTERS.pdf>

**Ramos CA, Canha N, Almeida-Silva M, Cabo Verde S, Viegas C, Almeida SM, et al. Exposure of vulnerable groups to bioaerossols. In Proceedings from TEMPH 2014 – Trends in Environmental Microbiology for Public Health, Lisbon School for Health Technology, 18-21 September 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.temph2014.com/eng/book/bookabstracttemp2014.pdf>

**Viegas C, Santos M, Meneses M, Faria T. Exposure to fungi in cork industry: case study. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Menezes M** – Márcia Meneses (Licenciatura de Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

**Faria T** – Tiago Faria (Licenciatura de Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt/to/>

**Viegas C, Santos M, Neves P, Dias R. Fungal contamination assessment in canteens from Portuguese faculties. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Viegas C, Brandão J, Meneses M, Sabino R, Veríssimo C. Fungal contamination of sandpits from recreational parks. In 3<sup>rd</sup> International Congress in Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Meneses M** – Márcia Meneses (Licenciatura de Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

**Cabo Verde S, Almeida SM, Matos J, Meneses M, Viegas C. (2014) Microbiological assessment of indoor air quality in different hospital sites. In Proceedings from TEMPH 2014 – Trends in Environmental Microbiology for Public Health, Lisbon School for Health Technology, 18-21 September 2014.**

---

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Meneses M** – Márcia Meneses (Licenciatura de Saúde Ambiental, ESTeSL-IPL)

---

**Available from:** <http://www.temph2014.com/eng/book/bookabstracttemp2014.pdf>

**Viegas S, Veiga L, Figueiredo P, Almeida A, Carolino E, Viegas C. Occupational exposure to aflatoxine B1 and ochratoxin A: co-exposure in swine production. In Congress Airmon 2014, Marseille (France), 15-19 June 2014.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Veiga L** – Luísa Veiga (Área Científica de Química, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Almeida A** – Ana Almeida (Área Científica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

**Viegas C** – Carla Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.atoutcom.com/airmon2014/php/pages/POSTERS.pdf>

**Viegas S, Neves P. Occupational exposure to particulate matter in grill houses. In 3<sup>rd</sup> International Congress on Environmental Health – ICEH 2014, Porto (Portugal), 24-26 September 2014.**

---

**Viegas S** – Susana Viegas (Área Científica de Saúde Ambiental, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from:** <http://www.iceh2014.pt.to/>

# **POSTERS NACIONAIS**

**Palmeiro T, Belo J, Caires I, Sousa R, Monteiro D, Botelho A, et al. Colaboração na realização da espirometria numa população de idosos: estudo GERIA. In XXX Congresso de Pneumologia, Centro de Congressos EPIC Sana Algarve, Praia da Falésia (Albufeira), 6 a 8 de novembro de 2014.**

---

**Belo J** – Joana Belo (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/5427>

[http://www.sppneumologia.pt/uploads/files/congressos/8139\\_P2%20SPP%20Congresso%20Programa\\_S\\_TABELAS.pdf](http://www.sppneumologia.pt/uploads/files/congressos/8139_P2%20SPP%20Congresso%20Programa_S_TABELAS.pdf)

**Neto S, Cortez-Dias N, Carpinteiro L, Sousa J, Sobral S, Bernardes A, et al. Condicionantes anatómicas das propriedades electrofisiológicas das veias pulmonares e da junção antro-venosa. In Arritmias 2014, Lisboa, 14 de fevereiro de 2014.**

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** <http://ptdocz.com/doc/92704/introdu%C3%A7%C3%A3o-objetivos>

[http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/NetoSara\\_CondicionantesAnatomicasDasPropriedades.pdf](http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/NetoSara_CondicionantesAnatomicasDasPropriedades.pdf)

**Magalhães A, Marques P, Cortez-Dias N, Sobral S, Bernardes A, Guzman J, et al. Ressincronização cardíaca com estimulação triventricular versus biventricular: evidência de benefício hemodinâmico adicional em doentes com fibrilhação auricular permanente. In Arritmias 2014, Lisboa, 14 de fevereiro de 2014.**

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.iprc.pt/?page\\_id=351](http://www.iprc.pt/?page_id=351)

[http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/MagalhaesAndreia\\_TRIVIPRC.pdf](http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/MagalhaesAndreia_TRIVIPRC.pdf)

**Brito M, Reis A, Tchonhi C, Clemente I, Deus I, Mayer C. Resultados preliminares do rastreio neonatal de doenças das células falciformes no Hospital Geral do Bengo, Caxito, Angola. In IV Congresso Nacional de Saúde Pública, Lisboa, 2 e 3 de outubro de 2014.**

---

**Brito M** – Miguel Brito (Área Científica de Biologia, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3869>

[https://www.openaire.eu/search/publication?articleId=od\\_2594::2ad6b6f467113a4725d54d984fd161ce](https://www.openaire.eu/search/publication?articleId=od_2594::2ad6b6f467113a4725d54d984fd161ce)

**Caetano LA, Amaral R, Figueiredo L, Almeida AJ, Gonçalves LM. In vivo evaluation of immune response following intranasal immunisation of BCG-loaded chitosan microparticles. In 6<sup>th</sup> Postgraduate iMed.UL Students Meeting, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, 2 de Julho de 2014.**

---

**Caetano LA** – Liliana Aranha Caetano (Área Científica de Farmácia, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Cortez-Dias N, Marta L, Plácido R, Mata A, Guimarães T, Bernardes A, et al. Ablação de fibrilhação auricular: utilidade do score CHA2DS2-VASC na predição do sucesso. In Arritmias 2014, Lisboa, 14 de fevereiro de 2014.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

---

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.iprc.pt/?page\\_id=351](http://www.iprc.pt/?page_id=351)

[http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/DiasNunoCortez\\_Abstract5FACHADSVASc.pdf](http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/DiasNunoCortez_Abstract5FACHADSVASc.pdf)

**Magalhães A, Cortez-Dias N, Plácido R, Marta L, Guimarães T, Bernardes A, et al. Comparação da longevidade dos geradores de cardioversor-desfibrilhador e de resincronizador cardíaco na prática clínica. In Arritmias 2014, Lisboa, 14 de fevereiro de 2014.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.iprc.pt/?page\\_id=351](http://www.iprc.pt/?page_id=351)

[http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/MagalhaesAndreia\\_Abstract3CDIvsCRT.pdf](http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/MagalhaesAndreia_Abstract3CDIvsCRT.pdf)

**Sousa J, Cortez Dias N, Ramalho A, Francisco A, Guimarães T, Bernardes A, et al. Longevidade dos cardioversor-desfibrilhadores implantáveis na prática clínica contemporânea: análise comparativa em função da marca do gerador. In Arritmias 2014, Lisboa, 14 de fevereiro de 2014.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.iprc.pt/?page\\_id=351](http://www.iprc.pt/?page_id=351)

[http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/SousaJoaoDe\\_Abstract1CDIvsmarca.pdf](http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/SousaJoaoDe_Abstract1CDIvsmarca.pdf)

**Francisco A, Cortez-Dias N, Plácido R, Marta L, Guimarães T, Bernardes A, et al. Mortalidade a longo prazo dos portadores de CDI e CRT-D: sera realmente pior prognóstico na prevenção secundária? In XXXV Congresso Português de Cardiologia, Albufeira, 27 a 29 de abril de 2014.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/MartaLiliana\\_Abstract6\\_SobrevivenciaIndicacao.pdf](http://www.iprc.pt/wp-content/uploads/2014/02/MartaLiliana_Abstract6_SobrevivenciaIndicacao.pdf)

[http://apps.elsevier.es/watermark/ctl\\_servlet?f=10&pident\\_articulo=90299773&pident\\_usuario=0&pcontactid=&pident\\_revista=334&ty=145&acion=L&origen=elsevierpt%20&web=www.elsevier.pt&lan=pt&fichero=334v33nEsp.Congressoa90299773pdf001.pdf](http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?f=10&pident_articulo=90299773&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=334&ty=145&acion=L&origen=elsevierpt%20&web=www.elsevier.pt&lan=pt&fichero=334v33nEsp.Congressoa90299773pdf001.pdf)

**Carpinteiro L, Cortez-Dias N, Magalhães A, Plácido R, Guimarães T, Bernardes A, et al. Qual a melhor estratégia para ablação de fibrilhação auricular: apenas isolamento das veias pulmonares ou realização adicional de lesões lineares? In Arritmias 2014, Lisboa, 14 de fevereiro de 2014.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Available from:** [http://www.iprc.pt/?page\\_id=351](http://www.iprc.pt/?page_id=351)

<http://livrozilla.com/doc/1537630/qual-a-melhor-estrat%C3%A9gia-para-abla%C3%A7%C3%A3o-de-fibrilha%C3%A7%C3%A3o-auri...>

**Cortez-Dias N, Barata C, Mata A, Guimarães T, Francisco A, Bernardes A, et al. Utilidade do score CHA2DS2-VASC na predição do sucesso a longo prazo da ablação da fibrilhação auricular. In XXXV Congresso Português de Cardiologia, Albufeira, 27 a 29 de abril de 2014.**

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Bernardes A** – Ana Bernardes (Área Científica de Cardioneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

**Available from:** [http://apps.elsevier.es/watermark/ctl\\_servlet?f=10&pident\\_articulo=90299777&pident\\_usuario=0&pcontactid=&pident\\_revista=334&ty=149&accion=L&origen=elsevierpt%20&web=www.elsevier.pt&lan=pt&fichero=334v33nEsp.Congressoa90299777pdf001.pdf](http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?f=10&pident_articulo=90299777&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=334&ty=149&accion=L&origen=elsevierpt%20&web=www.elsevier.pt&lan=pt&fichero=334v33nEsp.Congressoa90299777pdf001.pdf)

**Ramos D, Matos C, Fernandes N, Poças I. Adaptação do posto escolar em pacientes com baixa visão. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3769>

**Matos C, Ramos D, Fernandes N, Poças I. Adaptação do posto laboral em indivíduos com baixa visão. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

**Poças I** – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3770>

**Entradas S, Poças I, Azevedo F, Farinha A. O estado visual das crianças dos jardins de infância do concelho de Moura. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5441>**

**Caro H, Machado D, Castro C, Deodato R, Poças I. Paralisia do VI par craniano vs. Síndrome de Duane tipo 1. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5050>**

**Serrasqueiro B, Poças I, Castro PM. O perfil dos pacientes observados no gabinete de rastreio da consulta de oftalmologia de um hospital central. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5437>**

**Entradas S, Poças I, Azevedo F, Farinha A. Retinopatia diabética: a importância do rastreio. In XV Congresso Nacional de Ortopistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5038>**

**Entradas S, Poças I, Azevedo F, Farinha A. Retinopatia hipertensiva: a importância do controlo da tensão arterial. In XV Congresso Nacional de Ortoptistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5037>**

**Camacho B, Rama B, Carvalho I, Poças I. Síndrome de Down versus paralisia do pequeno oblíquo. In XV Congresso Nacional de Ortoptistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/5035>**

**Zacarias F, Barata C, Mendes AP, Poças I. Stress diário e saúde ocular – Corioretinopatia serosa central: estudo de caso. In XV Congresso Nacional de Ortoptistas, Hotel Tiara Park Atlantic (Porto), 27 a 29 de março de 2014.**

---

Poças I – Ilda Poças (Área Científica de Ortóptica, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Available from: <http://hdl.handle.net/10400.21/3774>**

**Roque R, Teixeira C, Cabeçadas J. Divulgação de normas de preservação, fixação e acondicionamento em anatomia patológica: impacto na taxa de amostras não recepcionadas. In XV Congresso Técnico de Anatomia Patológica, Santarém, 2-4 de maio de 2014.**

---

Roque R – Ruben Roque (Área Científica de Anatomia Patológica, Departamento das Ciências e Tecnologias Laboratoriais e Saúde Comunitária)

---

**Available from: <http://ww2.aptap.pt/xv-congresso-tecnico-de-ap/>**

**Monteiro I, Gomes R, Silva AP, Guimarães T. Stress nos estudantes do ensino superior: repercussões na variabilidade da frequência cardíaca. In 10º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Universidade Fernando Pessoa (Porto), 6-8 de fevereiro de 2014.**

---

**Silva AP** – Ana Patrícia Silva (Área Científica de Cardiopneumologia, Departamento das Ciências e Tecnologias das Radiações e Biossinais da Saúde)

---

**Guimarães T** – Teresa Guimarães (Área Científica de Sociologia, Departamento das Ciências Sociais e Humanas)

**Available from:** <http://sp-ps.pt/uploads/jornal/332.pdf>

**Carôla B, Pedro P, Conduto R, Gonçalves C, Soeima A. Strain global longitudinal avaliado por VVI-Speckle Tracking numa população de indivíduos normais. In XXXV Congresso Português de Cardiologia, Herdade dos Salgados (Albufeira), 27-29 de abril de 2014.**

---

**Soeima A** – Andreia F. Soeima (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular - Ramo de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3775>

[http://www.spc.pt/FS/cpc35/programa\\_final\\_CPC\\_XXXV\\_2014\\_v2.pdf](http://www.spc.pt/FS/cpc35/programa_final_CPC_XXXV_2014_v2.pdf)

**Correia S, Tomás MT, Carolino E. Ventilação não invasiva durante o exercício em pacientes com DPOC: revisão sistemática com meta-análise. In XXI Congresso de Pneumologia do Norte, Porto, 13 a 15 de março de 2014.**

---

**Tomás MT** – M<sup>a</sup> Teresa Tomás (Área Científica de Fisioterapia, Departamento das Ciências e Tecnologias de Reabilitação)

---

**Carolino E** – Elisabete Carolino (Área Científica de Matemática, Departamento das Ciências Naturais e Exatas)

---

**Available from:** <http://hdl.handle.net/10400.21/3910>

<https://skyros-congressos.pt/xxipneumo/abstracts/resumos.pdf>

**DISSERTAÇÕES DE  
MESTRADO  
RELATÓRIOS  
PROJETOS**

**Abreu CF. Tomografia por emissão de positrões: construção de uma guideline de atendimento [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Abreu CF** – Carla Sofia Sumares Abreu (Mestrado em Medicina Nuclear – Área de especialização: Tomografia por emissão de positrões)

---

A Tomografia por Emissão de Positrões (do acrónimo inglês Positron Emission Tomography / Computed Tomography, PET/CT) com 18F-2-fluoro-2-deoxy-D-glicose (18F-FDG) é um exame de diagnóstico útil no diagnóstico, estadiamento, avaliação de resposta à terapêutica em pacientes do foro oncológico e constitui um importante exame entre os múltiplos meios de diagnóstico a que estes pacientes são sujeitos. A realização de um exame diagnóstico, como a PET/CT em que a informação a transmitir é extensa, requer uma comunicação eficaz que permita a apreensão e memorização da informação por parte do paciente e antecipação de reações emocionais. Desta forma, o papel do profissional de saúde é preponderante no fornecimento da informação adequada às necessidades de cada paciente. Só desta forma é possível a aquisição de imagens com qualidade e conseqüentemente rigor diagnóstico. Conhecendo-se a realidade associada à realização do exame de PET/CT com 18FFDG, fundamentou-se a presente dissertação nesta problemática da promoção/melhoria de atendimento a pacientes adultos com patologia oncológica que realizam um estudo PET/CT. Para tal, utilizaram-se dois questionários, um antes da realização do procedimento e outro administrado imediatamente após a conclusão do mesmo. Os resultados obtidos permitem concluir que, apesar do fornecimento de informação ter sido considerado eficaz por parte dos pacientes, estes apresentavam algum desconhecimento em relação ao procedimento a realizar e níveis de ansiedade que não devem ser descorados. A construção de uma guideline de atendimento para pacientes adultos que realizam PET/CT, apresenta-se como uma potencial mais-valia quer para o melhor entendimento do procedimento do exame, quer para diminuição dos níveis de ansiedade.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5769>

**Aguiar AL. Implementação das medidas de autoproteção em edifícios escolares [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Aguiar AL** – Adérito Luís da Silva Aguiar (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

O novo quadro legislativo da Segurança Contra Riscos de Incêndio em Edifícios (SCIE) exige a concretização e implementação das Medidas de Autoproteção (MAP) nos edifícios e recintos existentes. Estas resultam da elaboração de um conjunto de documentos, devidamente estruturados e dinâmicos, que têm a finalidade de garantir a segurança, proteger pessoas e bens e minimizar os efeitos dos desastres, caso venham a ocorrer. Muitas instituições, incluindo as escolares, olham para as MAP como uma imposição legal como outra qualquer, não entendendo que estas podem constituir um mecanismo gerador de vida e progresso, quando bem implementadas. Os principais objetivos deste trabalho compreendem o melhoramento da implementação das MAP nos edifícios escolares da Região Autónoma da Madeira, contribuir para bons resultados em situações de emergência, reforçar a importância da formação, destacar a contribuição e relevância dos simulacros e incrementar a cultura de segurança e resiliência atualmente existentes. Pretende-se também averiguar a qualidade e adequação dos recursos humanos envolvidos na prevenção e emergência da escola em estudo. A metodologia utilizada neste trabalho desenvolveu-se em várias etapas, que incluíram consultas e análises, trabalho de campo, ações de sensibilização e um exercício de simulação. Para a análise de dados, recorreu-se à observação direta participante e a gravações de vídeo, de forma a evidenciar a sua credibilidade. Na escola que serviu de amostra, foi possível responder à questão de investigação deste estudo, na medida em que se observou que os Agentes de Segurança não estariam, à partida, capacitados para desempenhar as respetivas funções nas MAP. Ainda assim, verificou-se ser possível desenvolver neles algumas competências, mediante informação, formação e treino, que vieram iniciar os AS em matérias de combate ao incêndio, evacuação e primeiros socorros, bem como sensibilizar para as consequências a que se podem expor, para a necessidade de controlo emocional e comunicação eficaz, em situação de emergência.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3881>**

**Alves DR. Avaliação ecocardiográfica da influência do jejum na resposta a um aumento reversível da pré-carga [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; 2014.**

---

**Alves DR** – Daniel Rodrigues da Silveira Alves (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular  
– Ramo de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

Introdução: Durante décadas o jejum pré-operatório foi considerado causador de uma depleção hídrica importante, cuja não correção seria responsável por instabilidade hemodinâmica durante o acto cirúrgico. Mais recentemente, vários estudos têm vindo a questionar esta ideia, crescendo o número de defensores de uma abordagem mais restritiva. Contudo, os resultados de diferentes trabalhos estão longe de apontar numa só direcção, sugerindo estratégias aparentemente contraditórias em diferentes contextos. Em consequência, a problemática da real influência hemodinâmica do jejum pré-operatório encontra-se ainda longe de ser definitivamente resolvida. Métodos: Realizámos um estudo observacional, analítico, longitudinal e prospectivo consistindo na avaliação ecocardiográfica de 31 voluntários ASA 1 e 2, antes e após um período de jejum superior a 6 horas. Em ambos os momentos foram recolhidos dados de variáveis ecocardiográficas estáticas e dinâmicas de pré-carga, cuja evolução foi posteriormente analisada. Testámos ainda a reprodutibilidade com que diferentes variáveis utilizadas conseguiam evidenciar uma alteração intencional na pré-carga (conseguida através da manobra de elevação passiva dos membros inferiores), identificando assim os parâmetros mais robustos no nosso estudo. Resultados: Observou-se grande variabilidade no comportamento das variáveis estáticas com o jejum, ao passo que as variáveis dinâmicas de pré-carga se comportaram todas de forma semelhante, não evidenciando alterações estatisticamente significativas nos dois períodos. A variação do VTI aórtico com a elevação passiva dos membros inferiores foi o único parâmetro dinâmico que exibiu um resultado consistente perante alterações conhecidas da pré-carga. Conclusão: O jejum pré-operatório não provocou uma diminuição da pré-carga na amostra estudada nem alterou a posição dos indivíduos na curva de Frank-Starling. A modificação do VTI aórtico com elevação passiva dos membros inferiores revelou-se a variável mais robusta para avaliação deste parâmetro, ao passo que as variáveis dependentes de variação respiratória não demonstraram um comportamento uniforme, não podendo por isso ser recomendadas com base nos resultados do presente estudo.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4241>**

**Caetano MA. Estudo de três sistemas de imobilização utilizados em radioterapia: perspectiva atual e futura [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Caetano MA** – Marco Alexandre Amador Caetano (Mestrado em Radioterapia)

---

Em oncologia e de acordo com a literatura, 50 a 60% dos doentes realizam Radioterapia. Destes, cerca de 40% são integrados em esquema de tratamentos de Radioterapia paliativa. Um aspeto fulcral para o sucesso da realização do tratamento de Radioterapia consiste no posicionamento adequado do doente, e tentar garantir que este posicionamento seja reprodutível entre as diversas sessões de tratamento. Os sistemas de imobilização tem um papel preponderante para garantirem este requisito, No entanto, verifica-se no dia-a-dia que os sistemas disponíveis comercialmente nem sempre apresentam a melhor solução que garanta um posicionamento confortável ao doente, logo poderá dificultar a sua imobilização. Para além disto é essencial contar com a colaboração do doente, devendo este ser informado e treinado para se manter imóvel durante o tratamento. É objetivo deste estudo recolher informações bibliográficas sobre a utilização de equipamentos de imobilização, tendo como critérios de análise o conforto para o doente e a reprodutibilidade do posicionamento diário, com maior ênfase em tumores de cabeça e pescoço, mama e pélvicos. Com base nas informações bibliográficas, foi realizado um estudo prático com um grupo de 19 doentes consecutivos tratados em colchão de vácuo, no Centro Oncológico Dr<sup>a</sup> Natália Chaves. Considera-se que os três sistemas de imobilização (sistema de fixação de máscaras, apoio de mama e imobilizadores pélvicos) atualmente utilizados poderão ser melhorados. Os dados estatísticos na reprodutibilidade do colchão de vácuo justificam a oportunidade para melhorar os sistemas de imobilização. Neste sentido com este trabalho, pretende-se apresentar uma proposta de mesa de tratamento robotizada que teoricamente, poderá aumentar o conforto do doente durante tratamento e, conseqüentemente a reprodutibilidade ao longo do tratamento de Radioterapia.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4237>**

**Carlos JV. Fisioterapia no tratamento das mulheres Angolanas com cancro da mama no Centro Nacional de Oncologia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Carlos JV** – Joice Vânia da Silva Carlos (Mestrado em Fisioterapia)

---

O cancro da mama é uma das doenças com maior impacto na sociedade angolana, não só por ser muito frequente e associado a uma imagem de grande gravidade, mas também porque se desenvolve em um órgão cheio de simbolismo na maternidade e na feminilidade. O Centro Nacional de Oncologia (CNO) reúne as principais opções terapêuticas do campo da oncologia: quimioterapia, radioterapia, cirurgia, hormonoterapia e imunoterapia, não sendo, os serviços de fisioterapia parte do leque de serviços prestados no mesmo Centro oncológico. O presente trabalho tem como objetivo construir um projeto de prestação de serviços de fisioterapia para as mulheres de Angola com cancro de mama que realizam tratamento no (CNO), o tipo de estudo que nos propomos desenvolver para a elaboração do projeto é do tipo observacional descritivo transversal. A implementação do presente projeto é o resultado esperado através do qual pretende-se demonstrar os benefícios da realização do tratamento de fisioterapia tanto para a paciente como para a unidade hospitalar e a sociedade em geral. Acreditamos que o presente projeto será uma mais-valia para a sociedade angolana em geral pois pretende dar resposta a uma lacuna existente nos atuais serviços de saúde prestados às pacientes com cancro da mama em Angola. Permitindo uma diminuição da incidência de complicações pós-operatórias e suas implicações sociais tornando-as ativas na sociedade contribuindo para o seu desenvolvimento.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4814>**

**Cleto RL. Qualidade percebida e satisfação dos pacientes nos meios complementares de diagnóstico e terapêutica do serviço de oftalmologia do Hospital CUF Descobertas/Centro Hospitalar de Lisboa Central, EPE: um contributo para a validação de um questionário [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

Cleto RL – Rute Lino Cleto (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

O objetivo central deste estudo consistiu em analisar de que forma os pacientes, percebem o serviço que lhes é prestado pelos Serviços de Oftalmologia do HCD e do CHLC ao nível dos MCDT's. A nível metodológico utilizou-se um estudo transversal onde a investigação empírica assentou num estudo exploratório, adotando uma orientação descritiva, analítica e correlacional, baseado numa abordagem metodológica predominantemente quantitativa, a análise incidiu sobre o conteúdo de um questionário, sendo este administrado a uma amostra não probabilística de 213 pacientes que recorreram aos serviços em estudo entre 1 de Agosto e 30 de Outubro de 2012. A pragmática do tratamento de dados teve em linha de conta os objetivos do estudo, incidindo na análise uni, bi e multivariada, os quais foram tratados via SPSS 20. Os resultados obtidos permitiram colocar em evidência que a consistência interna da escala do modelo global adotado (SERVPREF) apresenta um bom valor de Alpha Cronbach Global de 0.954 e para cada uma das diferentes subdimensões os valores variam entre 0.806 e 0.928. Em conclusão, o presente estudo proporcionou novos conhecimentos sobre qualidade percebida e satisfação dos pacientes face aos MCDT's em Oftalmologia, nomeadamente em relação à ANG, PEC e OCT, tanto ao nível do setor privado da saúde como no público, mostrando que na globalidade os inquiridos demonstraram intenção de retorno ao Serviço de Oftalmologia experienciado. De acordo com os resultados propomos o desenvolvimento dum estudo que possibilite diminuir tempos de espera dos pacientes que recorrem aos Serviços de Oftalmologia – para realização dos MCDT's.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4234>**

**Coelho PI. Exposição aos compostos orgânicos voláteis: trabalhadores em cozinhas escolares [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Coelho PI** – Patrícia Isabel Calarrão Coelho (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

O trabalho nas cozinhas expõe os trabalhadores a riscos profissionais, entre eles os riscos associados à Qualidade do Ar Interior. O projeto de investigação apresentado é um estudo de natureza exploratório, descritivo que visa contribuir para o conhecimento sobre a exposição aos compostos orgânicos voláteis dos trabalhadores das cozinhas escolares do Município X. Como Técnica Superior de Segurança e Saúde no Trabalho integrada no serviço de Serviço de Segurança e Saúde considera-se este tema de grande importância na medida em que uma boa Qualidade do Ar Interior é considerado como um dos fatores que contribui para se ter uma boa produtividade, conforto, saúde e bem-estar dos trabalhadores, pelo que daí advém a relevância do presente projeto de investigação.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3877>**

**Correia CA. Avaliação por fMRI do córtex visual, motor e auditivo através de estimulação sensoriomotora e sonora em desportistas invisuais e desportistas sem deficiência visual [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Correia CA** – Catarina Andrade Teles de Viterbo Correia (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Imagem por Ressonância Magnética)

---

A Ressonância Magnética funcional (fMRI) é hoje uma ferramenta fundamental na investigação funcional do cérebro humano quer em indivíduos saudáveis quer em doentes com as mais diversas patologias. É um método de diagnóstico complexo que necessita de uma aplicação cuidada e rigorosa e uma compreensão dos mecanismos biofísicos a ele subjacentes, de modo a serem obtidos resultados fiáveis e com melhor aceitação clínica. O efeito dependente do nível de oxigenação do sangue (BOLD) é o método mais utilizado para medir e estudar a actividade cerebral e baseia-se nas alterações das propriedades magnéticas da molécula de hemoglobina do sangue. Esta investigação tem por objectivo principal verificar as diferentes respostas cerebrais, nas áreas da visão, audição e motora, em atletas de judo deficientes visuais e a sua comparação com judocas normovisuais. As imagens foram adquiridas com recurso fMRI, realizada com o efeito BOLD, com diferentes paradigmas: sonoro, motor e sensório-motor. Foram estudados 12 atletas de judo, 6 com deficiência visual e 6 normovisuais. As imagens foram processadas com o auxílio do software FSL e mais propriamente com as seguintes ferramentas: MELODIC e FEAT (<http://fsl.fmrib.ox.ac.uk/fsl/fslwiki/>). Foi observada a activação do córtex visual em ambos os grupos de voluntários (atletas de judo deficientes visuais e normovisuais) quando receberam um estímulo verbal associado a uma acção motora. O que leva a concluir que a perda de visão não leva à permanente inactivação do córtex visual. A cegueira leva, assim, à adaptação do córtex visual para a análise de informações de outros órgãos dos sentidos, em particular auditivas e tácteis (plasticidade cerebral). Esta investigação contribui, assim, para: o conhecimento e desenvolvimento de estudos na área da ressonância magnética funcional vocacionados para o apoio à prática desportiva de atletas com deficiência visual; orientar os clínicos nas decisões terapêuticas em casos de doenças indutivas de deficiência visual e; melhorar as metodologias de treino e a eficiência na comunicação entre os treinadores e os atletas com este handicap.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4224>**

**Costa D. Psoríase: o impacto da doença no dia-a-dia dos portadores [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Costa D** – Daniela Costa (Mestrado em Fisioterapia)

---

Introdução: A psoríase é uma doença inflamatória crónica com períodos de agravamento e remissão. A causa da psoríase é ainda desconhecida. Crê-se que o comportamento dos indivíduos influencia o aparecimento de mudanças no seu estado de saúde e sabe-se que esta doença tem uma predisposição genética e que é influenciada por fatores ambientais. O tratamento estará de acordo com as necessidades de cada utente. Objetivo: O objetivo deste estudo é avaliar a validade e a fiabilidade dos questionários PDI (Psoriasis Disability Index) e DLQI (Dermatology Life Quality Index), e através dos mesmos avaliar a qualidade de vida dos utentes face à doença. Métodos: As recolhas de dados foram realizadas no Hospital CUF Descobertas, em Lisboa. Foram incluídos no estudo homens e mulheres com psoríase, utentes com idades superiores a 18 anos e com capacidade de compreender e concordar com os termos do estudo e de dar consentimento livre e esclarecido por escrito. Resultados: Foram incluídos no estudo 8 utentes com psoríase, 5 do sexo feminino e 3 do sexo masculino. Constatou-se que o impacto da psoríase no dia-a-dia dos seus portadores é baixo em ambos os questionários. As respostas mais dadas pelos utentes foram “nunca” e “nada”. Conclusão: Quanto ao 1º objetivo as escalas PDI e DLQI revelaram-se ser fiáveis e válidas. Relativamente ao 2º objetivo, verificou-se que impacto da psoríase nestes utentes é muito baixo e pouco problemático uma vez que os indivíduos apresentaram pontuações baixas em ambas as escalas.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4863>

**Cunha SS. Perceção dos riscos ocupacionais em laboratórios de ortoprotesia na região de Lisboa e Vale do Tejo [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Cunha SS** – Sérgio Santos Gaspar da Cunha (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

A avaliação de riscos constitui a base de uma gestão eficaz da segurança e saúde no trabalho e a chave para a redução dos acidentes relacionados com o trabalho, bem como das doenças profissionais. Os estudos relacionados com a indústria ortoprotésica e a saúde ocupacional não têm sido abordados pela comunidade científica, pelo que o seu estudo é relevante. O presente trabalho pretende estudar a perceção dos riscos ocupacionais em Laboratórios de Ortoprotesia pelos profissionais, designadamente a relação dos comportamentos de segurança com os acidentes e a forma como a perceção pode influenciar os comportamentos e atitudes dos trabalhadores. Este estudo contou com a participação de 57 indivíduos com funções em laboratórios de Ortoprotesia, de 20 instituições repartidas pelas 5 subregiões estatísticas da Região de Lisboa e Vale do Tejo. Foi constituído um questionário contendo 118 questões divididas em 5 blocos correspondentes às diferentes dimensões analisadas: 1. Caracterização social da amostra; 2. Riscos no local de trabalhos – Perceção dos riscos e clima de segurança; 3. Segurança no local de trabalho – Motivação, Conhecimento e Comportamentos de segurança; 4. Experiência de Acidentes; 5. Higiene e Segurança no Trabalho. Os resultados obtidos sugerem que a perceção individual do risco e outros fatores relacionados (formação/conhecimentos de segurança) constituem uma componente crítica do comportamento dos profissionais de ortoprotesia. Por este motivo, a perceção do risco deverá ser tida em consideração no planeamento, desenvolvimento e implementação dos programas de segurança e higiene no trabalho, em especial no que diz respeito ao desenvolvimento de planos formativos.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4235>**

**Estrada II. Estudo comparativo entre o tonómetro de aplanção de Goldmann e o tonómetro de não contacto em pacientes com glaucoma primário de ângulo aberto [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; 2014.**

---

**Estrada II** – Inês Isabel Esteves Estrada (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

Objetivo: Avaliar se o Tonómetro de Não Contacto (TNC) é uma alternativa apropriada ao Tonómetro de Aplanção de Goldmann (TAG) para medir a Pressão Intraocular (PIO). Métodos: A Pressão intraocular (PIO) foi medida através do TNC Topcon CT-80A e pelo TAG AT 900 Haag-Streit, em 106 olhos de 53 pacientes normotensionais e em 82 olhos de 41 pacientes com Glaucoma Primário de Ângulo Aberto (GPAA). Resultados: Os grupos são homogéneos relativamente à idade, ao género, à paquimetria, à queratometria. O TNC dá valores médios superiores aos do TAG, em ambos os olhos e em ambos os grupos. No grupo controlo para ambos os olhos e no grupo em estudo no OE existem diferenças significativas entre a medida dos dois tonómetros ( $p < 0.005$ ). Através da análise de Bland e Altman verificou-se que no grupo controlo no OD, 81.145% da diferença das medidas entre ambos os tonómetros estavam entre  $\pm 3$ mmHg, no OE 86.792% estavam entre  $\pm 3$ mmHg. No grupo em estudo no OD, 80.487% das diferenças das medidas medições estiveram entre os  $\pm 3$ mmHg e no OE 75.609% estavam entre  $\pm 3$ mmHg. Observou-se uma correlação linear fraca positiva não significativa entre a PIO e a ECC e uma correlação fraca negativa não significativa entre a curvatura da córnea e a PIO. Conclusões: Em indivíduos normotensionais é recomendável a comprovação através do TAG em valores elevados de ECC ( $ECC > 580 \mu m$ ). Em doentes com diagnóstico de GPAA, PIO obtidas pelo TNC com valores superiores a 16mmHg necessitam de comprovação pelo TAG. Tendo em consideração todas estas situações o TNC pode ser utilizado como método clínico objetivo para medir a PIO.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4229>**

**Ferreira AR. Estudo da deformação miocárdica para detecção precoce de disfunção ventricular esquerda em doentes submetidos a quimioterapia com antraciclinas [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Ferreira AR** – Ana Rosa Baião Gonçalves Ferreira (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular – Área de especialização: Ultrassonografia cardiovascular)

---

Introdução: A cardiotoxicidade pode ser um efeito secundário da quimioterapia (QT) com antraciclinas e outros fármacos, como os anticorpos monoclonais anti-Her2 e os inibidores de tirosina-quinases, tornando imprescindível a monitorização da função ventricular esquerda. Noutras patologias cardíacas foi demonstrada uma maior reprodutibilidade e sensibilidade das técnicas de avaliação da deformação do miocárdio quando comparadas com as técnicas convencionais, na avaliação da função ventricular esquerda. Objectivo: Avaliar a utilidade das técnicas ecocardiográficas de deformação do miocárdio na detecção precoce de cardiotoxicidade, em doentes submetidos a quimioterapia com antraciclinas. Métodos: Estudo observacional, analítico e prospectivo de uma coorte de 34 doentes (idade média  $50.4 \pm 12.5$  anos) sendo 74% do sexo feminino, referenciados para quimioterapia com antraciclinas (doxorubicina  $n=15$ , epirrubicina  $n=19$ ). A avaliação ecocardiográfica foi realizada uma semana antes do início de QT (T0), uma semana após o primeiro ciclo (T1), uma semana após o terceiro ciclo (T2) e uma semana após a conclusão de quimioterapia (T3). Em cada momento foi realizado o estudo ecocardiográfico convencional das dimensões das cavidades e da função sistólica e diastólica do ventrículo esquerdo e direito, bem como a avaliação de strain do ventrículo esquerdo por 2D-speckle tracking. Resultados: Verificou-se uma redução significativa do strain longitudinal global (SLG) ao longo da QT: T0 ( $-22.0 \pm 2.6\%$ ), T1 ( $-20.0 \pm 2.9\%$ ), T2 ( $-19.5 \pm 2.4\%$ ) e T3 ( $-17.3 \pm 1.9\%$ ),  $p<0.0005$ . O strain circunferencial global (SCG) apresentou também um decréscimo significativo: T0 ( $-28.3 \pm 3.9\%$ ), T1 ( $-24.7 \pm 4.1\%$ ), T2 ( $-23.6 \pm 4.1\%$ ) e T3 ( $-21.9 \pm 4.5\%$ );  $p<0.0005$ . A fracção de ejeção (FEVE) também se reduziu significativamente ( $66.6 \pm 4.0\%$  em T0;  $63.9 \pm 3.2\%$  em T1;  $62.3 \pm 2.8\%$  em T2;  $60.0 \pm 3.5\%$  em T3;  $p<0.0005$ ). Em T3, o SLG foi  $> -19\%$  em 26 doentes (76%) e  $> -15\%$  em 2 doentes (6%). Todos os doentes apresentaram uma  $FEVE \geq 55\%$  em T3 e 5 (15%) uma redução  $\geq 10\%$ . Um SLG em T2  $> -17.5\%$  tem uma sensibilidade de 80% e especificidade de 83% para prever uma queda  $> 10\%$  da FEVE entre T0 e T3. Não existiram diferenças significativas para parâmetros de Doppler tecidual, função diastólica ou função do ventrículo direito. Não se verificou qualquer correlação entre a dose ou o tipo de antraciclina administrada e os achados ecocardiográficos. Conclusões: Verificou-se uma redução significativa do SLG e SCG logo após o primeiro ciclo de QT, sugerindo um efeito cardiotóxico muito precoce. Cerca de 3/4 dos doentes apresentaram em T3 um valor de SLG considerado preditor de evolução para insuficiência cardíaca a longo prazo. Em contraste, a FEVE diminuiu mas manteve-se dentro da normalidade e apenas 15% dos doentes apresentaram uma redução  $> 10\%$ . A avaliação da deformação miocárdica deverá ser parte integrante da monitorização ecocardiográfica destes doentes.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5764>

**Ferreira AP. Transcranial magnetic resonance guided focused ultrasound: neurosurgery applications [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Ferreira AP** – António Pedro Magalhães Ferreira (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde)

---

A MRgFUS – Magnetic Resonance guided Focused Ultrasound – é uma técnica de intervenção por ultrassons em ressonância magnética – RM – que, apesar de estar numa fase inicial e o seu futuro ser algo incerto, tem um potencial enorme e um leque de aplicações igualmente grande. Sem recurso a radiação ionizante consegue-se intervencionar praticamente qualquer parte do corpo com uma grande precisão e com pouquíssimos riscos associados. O porta-estandarte desta técnica é a sua aplicação em tumores. Com a incidência de cancro a aumentar com o aumento da esperança média de vida e com a possibilidade de utilização ilimitada, esta técnica representa uma esperança na luta contra o cancro. Esta técnica representa ainda uma nova forma de intervenção em radiologia, sendo esta uma área de diagnóstico, essencialmente. Uma das valências desta técnica é a sua aplicação em neurologia, onde dispõe de um leque de intervenções muito vasto. A verdade é que todo este potencial carece de estudos de investigação que comprovem e sustentem a sua viabilidade. Atualmente são levados a cabo projetos por todo o mundo, em vários centros de investigação, uns experimentais, outros em fase de aprovação e outros através da realização de intervenções já aprovadas. Este projeto visa a divulgação da técnica de intervenção por ultrassons focalizados guiados por ressonância magnética, assim como resumir e conciliar informação concreta e correta da mesma, na área da neurologia. Pretende-se ainda perceber o que está a ser feito nesta área, os progressos, dificuldades e perspectivas futuras. Para isso, desloquei-me à Suíça, onde fui recebido no Departamento de Ressonância Magnética do Kinderspital Zurich. Neste departamento existe o equipamento em causa e faz-se investigação nesta área há já alguns anos, estando numa fase de investigação já em seres humanos.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/5767>**

**Gama DM. Relatório de estágio em reabilitação da dor lombar crónica [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Gana DM** – Débora da Mota Gama (Mestrado em Fisioterapia)

---

A lombalgia é uma patologia dolorosa que afeta a coluna lombar, e pode irradiar uni ou bilateral para os membros inferiores. Sendo um problema de saúde com enorme prevalência, pode surgir em qualquer idade. A OMS estima que 65% a 80% da população terá um dia um quadro clínico de dor lombar, e 40% desses tornar-se-ão crónicos. Este relatório surge em sequência do estágio realizado no âmbito do Mestrado em Fisioterapia, tendo sido realizado na Clínica de Reabilitação do Lumiar e na FisoHealth, baseado em casos de Lombalgia Crónica. O mesmo teve como objetivo aprofundar os conhecimentos adquiridos na avaliação e intervenção da fisioterapia em doentes com lombalgia crónica. Para a resolução dos problemas da avaliação e tratamento de pessoas com lombalgia crónica, devem utilizar-se estratégias de intervenções adequadas. De entre estas, as mais aplicadas aos utentes da Clínica foram: a eletroterapia, a massoterapia e os exercícios terapêuticos os quais apresentaram bons resultados. Por fim pude concluir que os utentes que avaliei obtiveram ganhos ao nível das limitações, como consequência do plano de intervenção aplicado.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4243>**

**Gervásio PH. Intervenção da fisioterapia na esclerose múltipla: uma revisão da literatura [Dissertação]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Gervásio PH** – Pio Higinio Gervásio (Mestrado em Fisioterapia)

---

A esclerose múltipla é uma doença do sistema nervoso central, que afeta mais frequentemente mulheres jovens. A esclerose múltipla é uma doença progressiva e imprevisível, resultando em alguns casos de incapacidades e limitações a nível físico, psicológico e social. Objetivo: Revisão da literatura na busca de evidência da efetividade da fisioterapia na Intervenção da Esclerose Múltipla. Método: As pesquisas foram feitas nas bases de dado SciELO, RCAAP, PubMed e B-ON, selecionados artigos com idioma Inglês e Português, publicados entre os anos de 2003 a 2013. Na SciELO foi utilizada as seguintes palavras-chave: Esclerose Múltipla e Fisioterapia na Esclerose Múltipla tendo como resultado 16 artigos. No RCAAP fisioterapia na esclerose múltipla, fisioterapia e intervenção da fisioterapia na esclerose múltipla tendo como resultados 12 artigos. Na B-ON intervention of physical therapy in multiple sclerosis e exercise in multiple sclerosis tendo como resultado 17 artigos e na PubMed foram utilizadas as mesmas da B-ON, tendo como resultados 13. Resultados: Após a seleção dos artigos, utilizou-se os critérios de inclusão e exclusão. Tivemos como amostra final 26 artigos ou seja 32 foram excluídos e 26 incluídos. Discussão: A intervenção da fisioterapia é importante para uma administração bem-sucedida das limitações funcionais, incapacidades e melhorias sobre a qualidade de vida dos pacientes com esclerose múltipla. Os pacientes devem incidir precocemente numa intervenção de neurofacilitação e nos casos de EDSS menor que 7 e estáveis deverão realizar exercício. O número de séries de exercícios deverá iniciar com 1-3 séries, aumentando progressivamente para 3-4 séries. O descanso entre as séries de exercícios deverá ser de 2–4 minutos. Alguns autores aconselham a combinação de treino aeróbico e de força. Com 3 sessões/semana de treino de força e 1 sessão de exercício aeróbio. Conclusão: Através da leitura dos resultados podemos verificar que a fisioterapia tem um papel fundamental na reabilitação e prevenção do indivíduo com esclerose múltipla.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4836>**

**Graça MJ. Sinistralidade laboral no setor da indústria extrativa no triângulo do mármore [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Graça MJ** – Maria João Medeira da Graça (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

A taxa mundial de vítimas mortais, lesões e doenças entre os trabalhadores demonstra que na maioria dos casos, a Indústria Extrativa é um dos trabalhos mais perigosos, com índices de sinistralidade elevados, tendo em conta o número total de trabalhadores afetos a esta atividade. Apesar de não se dispor de dados fiáveis sobre os acidentes de trabalho, o seu número é significativo, assim como o dos trabalhadores afetados por doenças profissionais, cuja incapacitação prematura e inclusivamente falecimento estão diretamente ligadas ao trabalho. Com o presente estudo, confinado à sinistralidade grave e mortal no “triângulo do mármore” no período compreendido entre 2001 e 2012, pretendeu-se de alguma forma melhorar a informação e os conhecimentos em matéria de sinistralidade neste setor de atividade, utilizando para esse efeito o processo de Registo, Investigação e Análise de Acidentes de Trabalho – RIAAT. Com base nos inquéritos de acidente de trabalho graves e mortais realizados pelos inspetores da Autoridade para as Condições do Trabalho, foram caracterizadas as causas e as circunstâncias da sua ocorrência, tendo-se verificado que o “acidente típico” apresenta com maior frequência, falhas a nível dos fatores organizacionais e de gestão, relacionados com procedimentos e práticas implementadas e a nível dos fatores legais.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4225>**

**Jacinto AF. Caracterização por optical coherence tomography (OCT) de placas coronárias sujeitas a cutting balloon: contributo das técnicas bidimensional e tridimensional [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Jacinto AF** – André Fernandes Pereira Jacinto (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular  
– Área de especialização: Intervenção cardiovascular)

---

A aterosclerose é a causa mais frequente de doença coronária. Segundo o Registo Nacional de Cardiologia de Intervenção (CI), o número de angioplastias tem aumentado progressivamente. Foi desenvolvido um balão de dilatação específico para lesões coronárias complicadas: o cutting balloon (CB). Este possui microlâminas na sua superfície, que fissuram a placa a tratar e dilatam a lesão através da aplicação de maior força a menores pressões. Contudo, as alterações morfológicas provocadas pela sua utilização não se encontram tão bem estudadas quanto desejável. A técnica de optical coherence tomography (OCT) possui elevada resolução de imagem, sendo utilizada na CI como meio de avaliação da aterosclerose coronária e da resposta vascular à implantação de stents. Recentemente surgiram softwares de reconstrução tridimensional (3D). Não existem ainda indicações para utilização da OCT na avaliação dos efeitos do CB. Objectivos do estudo: Caracterizar as alterações morfológicas provocadas pela utilização de CB através da técnica de OCT e compreender quais as vantagens na utilização de reconstrução 3D.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5765>

**Leitão P. Contributo para a validação de uma escala pediátrica, Peabody Developmental Motor Scale-2 (versão portuguesa) [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Leitão P** – Patrícia Leitão (Mestrado em Fisioterapia)

---

**Introdução:** Em Portugal denota-se a existência de poucos instrumentos devidamente validados para avaliar o desenvolvimento motor da criança, no âmbito da fisioterapia pediátrica. Tendo em conta a necessidade de basear a prática clínica do fisioterapeuta cada vez mais na evidência científica, revela-se de extrema importância o desenvolvimento de instrumentos de avaliação válidos e fiáveis, que permitam ao fisioterapeuta uma avaliação objetiva e padronizada dos seus resultados. O presente estudo pretende dar um contributo para a validação da subescala de Motricidade Global da Peabody Developmental Motor Scale – 2 (PDMS-2), na sua versão portuguesa, e analisar sua validade e eficácia quando aplicados em crianças com e sem atraso do desenvolvimento motor, com idade dos 0 aos 71 meses. Pretende-se assim verificar algumas das propriedades psicométricas da versão portuguesa da escala (apenas na componente de Motricidade Global), nomeadamente a coerência interna, da sua fiabilidade teste-reteste e a sensibilidade face às diferentes faixas etárias abrangidas e a crianças com atraso no desenvolvimento motor. **Método:** Após obter as devidas autorizações aplicou-se a Subescala de Motricidade Global da PDMS-2 e um questionário de caracterização da condição da amostra de 68 crianças residentes na localidade de Moura. Foi realizado o teste-reteste, e verificada a consistência interna de cada dimensão da escala na componente QMG de forma a serem analisados estatisticamente. **Resultados:** Verificaram-se níveis elevados de coerência interna em todas as dimensões com o alpha de Cronbach a variar entre os 0,87 para a subescala dos reflexos, 0,93 para a subescala da Postura, 0,96 para as Habilidades Manipulativas e 0,99 para a subescala de Locomoção, o que indica a existência de uma elevada consistência interna. A fiabilidade teste-reteste também se revelou elevada com valores de CCI acima dos 0,88. Ao nível da validade de constructo verificaram-se as diferenças entre as pontuações médias das crianças com e sem atraso de desenvolvimento motor não foram estatisticamente significativas. **Conclusão:** A Subescala de Motricidade Global da versão portuguesa da PSMS-2 mostrou possuir boas propriedades psicométricas, quer a nível de coerência interna, que ao nível da fiabilidade teste-reteste. Não mostrou conseguir discriminar entre crianças com atraso de desenvolvimento motor. Considerou-se uma escala abrangente, útil e clara mas a sua aplicação mostrou-se longa.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4251>

**Levy OB. Gestão da segurança e saúde no trabalho em trabalhos de beneficiação rodoviária: perfil de autoestrada e a aplicação dos princípios gerais da prevenção à fase de execução da obra [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Levy OB** – Oscar Benedito Lotário Soares Levy (Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho)

---

O presente projeto de investigação aborda o tema da Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho, nomeadamente em trabalhos de beneficiação rodoviária com perfil de autoestrada, visando a verificação da aplicação efetiva dos Princípios Gerais de Prevenção, à fase da execução da obra. A escolha do sector da construção esteve relacionada com o facto de este ser, um dos sectores de atividade que maior taxa de sinistralidade laboral apresenta. Verificando-se que os trabalhadores deste sector enfrentam diariamente, no seu local de trabalho, diversos riscos que colocam em causa a sua integridade física e psicológica. Assim cabe à entidade empregadora avaliar essa exposição, procurando eliminar ou minimizar esses riscos através da aplicação dos Princípios Gerais da Prevenção. O objetivo principal deste projeto de investigação será de conhecer a influência da aplicação dos princípios gerais de prevenção na mitigação de riscos de acidentes de trabalho, recorrendo às ferramentas operacionais de gestão da SHST. Nesse sentido foi necessário aplicar uma lista de verificação, cuja posterior análise permitiu obter algumas recomendações relevantes sobre esta temática - mais concretamente quais os Princípios Gerais da Prevenção menos observados, em trabalhos de beneficiação de rodovia com perfil de autoestrada. Este projeto de investigação seguiu uma metodologia de estudo qualitativa e exploratória e foi realizado a partir de uma análise cuidadosa do ambiente de trabalho, através da observação direta e participativa. Como ferramenta principal foi empregue uma lista de verificação, com intuito de analisar as condições de trabalho e que se constituíram em dados para análise. As observações efetuadas e os resultados apurados permitiram concluir que neste sector de atividade, o ambiente de trabalho expõe diariamente os trabalhadores a diversos tipos de riscos para a saúde destes, nomeadamente riscos elétricos, químicos e biológicos.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3876>**

**Lopes AC. Avaliação da função diastólica no ventrículo esquerdo em mulheres hipertensas com excesso de peso ou obesidade [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Lopes AC** – Ana Catarina Martins Lopes (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular – Ramo de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

**OBJETIVO:** O principal objetivo deste estudo é analisar a função diastólica do Ventrículo Esquerdo (VE), em mulheres hipertensas que apresentem excesso de peso ou obesidade. **INTRODUÇÃO:** Alterações de relaxamento do VE tendem a alterar-se em mulheres, e a obesidade e a Hipertensão Arterial (HTA) são fatores de risco frequentemente associados à Disfunção Diastólica (DD). Com o agravamento da função diastólica, passa a coexistir a presença de sintomas e sinais clínicos sugestivos de Insuficiência Cardíaca (IC) e em casos mais avançados, depressão da fração de ejeção do VE. **METODOLOGIA:** 48 mulheres foram submetidas ao estudo ultrassonográfico, fazendo 11 parte do grupo de controlo (normotensas e peso ótimo) e 37 do grupo hipertenso e com valores ponderais aumentados. Foi utilizado um formulário como instrumento de recolha dos dados clínicos e ecocardiográficos. A análise dos parâmetros ecocardiográficos incidiu na ecocardiografia convencional (bidimensional e modo M) e na ecocardiografia avançada (Doppler tecidual). Todo o procedimento estatístico foi feito por recurso ao software SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), versão 19.0. Na análise descritiva utilizaram-se frequências absolutas e relativas, medidas de localização e dispersão, e na análise comparativa utilizou-se o teste de Qui-quadrado e o teste t-Student ou a sua alternativa não-paramétrica, o teste de Mann-Whitney. **RESULTADOS:** Não foi possível relacionar a presença de DD entre as duas categorias do Índice de Massa Corporal avaliadas. No entanto, a DD pareceu estar relacionada com o controlo da HTA, sendo que valores tensionais controlados correlacionam-se positivamente com a diminuição da percentagem de casos com DD. Como também, a gravidade da HTA parece ser um fator adjuvante na presença de maiores casos de DD. No total, foram identificados 10 casos (27%) de DD no grupo de mulheres hipertensas. **CONCLUSÕES:** Ainda não se sabe se a DD é uma resposta adaptativa ou patológica às comorbilidades associadas. Todavia a promoção de um peso ótimo e uma alimentação cuidada isenta de sal resulta na melhoria da função diastólica do VE, podendo apresentar benefícios na prevenção e atraso do desenvolvimento futuro de IC.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4239>

**Luís L. Tradução, validação e aplicação dos sistemas de pontuação de alerta precoce 'ViEWS' e 'NEWS' em Portugal [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; 2014.**

---

**Luís L** – Leandro Luís (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias da Saúde)

---

Introdução: Os sistemas de alerta precoce foram desenvolvidos para detetar a degradação da situação clínica dos doentes. O ViEWS e o NEWS apresentam o melhor poder discriminatório na identificação desta degradação. Objetivo: Traduzir e adaptar o ViEWS e o NEWS para Portugal. Avaliar a performance do ViEWS e o NEWS na avaliação da deterioração clínica dos doentes adultos em contexto hospitalar. Metodologia: Foi efetuada a tradução e adaptação cultural do ViEWS e NEWS para Portugal, com análise da sua fiabilidade interobservador após aplicação de um teste por quinze enfermeiros. Numa segunda fase, ambos os sistemas foram aplicados e avaliada a sua performance através da análise pela metodologia ROC. Avaliou-se o seu poder discriminante e preditivo para a degradação do doente em seis enfermarias de um hospital português. Utilizaram-se os indicadores Morte e Internamento Não Planeado em UCI nas 24, 48 e 72 horas após atribuição da pontuação pelos sistemas. Resultados: Os sistemas ViEWS e NEWS foram traduzidos e adaptados para Portugal, revelando uma elevada fiabilidade interobservador. Ambos apresentam muito bom poder discriminante e preditivo nos dois indicadores no período de 24 horas e bom poder nos períodos de 48 e 72 horas para o indicador Morte. Não existem diferenças significativas entre os dois sistemas. Conclusão: Os sistemas ViEWS e NEWS estão agora validados para Portugal e apresentam uma boa performance na deteção da degradação clínica dos doentes. Contribui-se para uma melhoria da segurança dos doentes e um nível de cuidados de saúde mais adequado às suas necessidades.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4230>**

**Martinho PJ. Aspectos a considerar para a avaliação de riscos no caso da aplicação do óleo descofrante [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Martinho PJ** – Paulo Jorge Lourenço Martinho (Mestrado em Higiene e Segurança no Trabalho)

---

A construção civil é um local de trabalho perigoso por natureza, onde as quedas em altura são a primeira causa de acidentes de trabalho. Mas não são apenas as quedas em altura que potenciam acidentes. Também o manuseamento de substâncias químicas, cada vez mais utilizadas neste ramo de actividade, originam situações de exposição profissional que podem culminar em acidentes de trabalho e muitas das vezes, em doenças profissionais, que nem sempre são levadas em consideração aquando da elaboração da análise de riscos. Um exemplo disso mesmo é a aplicação do óleo descofrante durante o processo de execução de cofragens. Com a realização deste estudo pretendeu-se, ainda que de uma forma sumária, estudar mais em detalhe as substâncias que constituem este tipo de óleo, bem como as patologias profissionais associadas a cada uma delas através de recolha bibliográfica. Por outro lado, efectuou-se uma análise da actividade de execução de cofragens onde a tarefa da aplicação de óleo descofrante se inclui, com o intuito de se analisar a relevância da mesma na exposição profissional a agentes químicos nesta área de actividade. Adicionalmente, consideraram-se alguns documentos elaborados em obras de referência em Portugal, tais como, as avaliações de riscos e os planos de trabalhos com riscos especiais para a montagem de cofragens, com o objectivo de averiguar quais os principais riscos profissionais identificados pelos técnicos de segurança em obra, bem como as medidas de protecção colectiva e individuais preconizadas para eliminar ou pelo menos mitigar a exposição dos trabalhadores ao risco químico. Ao longo da referida análise documental, foi possível constatar que as recomendações existentes nas fichas de dados de segurança dos produtos, nem sempre são levadas em consideração nas subsequentes análises de risco, nomeadamente no que se refere às protecções individuais bem como aos tempos de exposição, deixando evidente que esta tarefa tem pouco relevo ao nível da organização produtiva em obra e isso reflecte-se posteriormente na hierarquização dos riscos profissionais.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4847>**

**Mateus A. Caracterização do fibro edema gelóide e respectivos tratamentos nos estudantes de fisioterapia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Mateus A** – António Mateus (Mestrado em Fisioterapia)

---

O fibro edema Gelóide, popularmente conhecido de celulite, caracteriza-se por um processo distrofico que envolvem modificações macro e micro estruturais dos elementos presentes na epiderme, derme e hipoderme. Os objectivos preconizados para esta pesquisa foram: 1) caracterizar o fibro edema gelóide; 2) averiguar o grau de satisfação dos utentes com fibro edema gelóide e a relação com os respectivos tratamentos. Para a realização do presente estudo foi utilizado o protocolo de avaliação do fibro edema gelóide (PAFEG) de Meyer et al., (2005) e um questionário de caracterização do estudo da autoria do investigador. A amostra constituída por 24 estudantes do género feminino, raça caucasiana com idades compreendidas entre os 19 e os 27 anos, do 2º e 3º ano do curso de fisioterapia, sem queixa de fibro edema gelóide, avaliadas por inspeção e palpação. As áreas avaliadas foram: parte anterior, posterior e lateral da coxa, parte inferior abdominal, e glúteos (nádegas). O FEG foi classificado em grau brando, moderado e grave, quanto a forma temos a dura ou compacta, flácida, edematosa e mista. Trata-se de um estudo transversal, descritivo e exploratório. Da amostra estudada 100% das voluntárias apresentaram FEG forma dura ou compacta, a região glútea (50,0%) e a posterior da coxa (29,17%) foram as mais acometidas e o grau brando o mais incidente (66,67%). As análises demostram que o uso de medicamentos e a classificação em graus, aplicado o teste de Fisher os valores de ( $p \geq 0,576$ ) indicaram não haver correlação estatisticamente significativa. Conclusão: as análises demonstraram que as regiões glúteas e posteriores da coxa são as mais acometidas. Não se verificou o grau de satisfação dos utentes com fibro edema gelóide e a sua relação com os respectivos tratamentos uma vez que os participantes não foram submetidos a tratamentos.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4244>**

**Mateus NJ. Fisioterapia cardiotorrespiratória em pacientes vítimas de queimaduras: projeto de intervenção precoce [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Mateus NJ** – Nelson Jorge Correia Mateus (Mestrado em Fisioterapia)

---

As queimaduras podem ocorrer por agentes térmicos, elétricos, químicos ou radioativos, causando lesão, parcial ou total, com comprometimento local ou mesmo sistêmico do organismo. Os pacientes podem apresentar alterações morfológicas e funcionais leves, moderadas ou severas. As lesões de intoxicação por inalação de fumo ocorrem com muita frequência em pessoas vítimas de queimaduras. Este é um quadro ao qual se associa frequentemente uma disfunção pulmonar aguda caracterizando a lesão ocorrida nas vias aéreas. A lesão por inalação de fumo associada a queimaduras é a causa mais frequente de morte em pacientes vítimas de queimaduras. A intervenção da fisioterapia neste tipo de lesão é de extrema importância, no que se refere a manter a integridade das vias aéreas, à diminuição das sequelas, melhoria da qualidade de vida e posteriormente à melhor integração psicossocial. O objetivo deste trabalho foi identificar a importância da fisioterapia respiratória em pacientes internados vítimas de queimaduras e elaborar um projeto de intervenção precoce em fisioterapia na área de intervenção em pacientes vítimas de queimaduras que possa ser operacionalizável em Luanda. Para atingir este objetivo fez-se a pesquisa das melhores práticas existentes bem como da melhor evidência científica existente nesta área, complementada com um estágio de observação de duas semanas num serviço de referência – a unidade de queimados do hospital de S. José em Lisboa. Como conclusão elaborou-se um projeto de intervenção que se considerou possível de operacionalizar.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4824>

**Melo PI. Atuação do fisioterapeuta dermatofuncional e seu reconhecimento pelos profissionais de saúde da região de Lisboa [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Melo PI** – Patrícia Inês Serra Pereira Caldas Melo (Mestrado em Fisioterapia)

---

Esta pesquisa avalia o grau de conhecimento dos profissionais de saúde, nomeadamente Médicos Cirurgiões Plásticos Reconstructivos, Médicos Dermatologistas, Nutricionistas e Dietistas da cidade de Lisboa, no ano 2014, em relação a atuação do Fisioterapeuta Dermatofuncional na reabilitação das disfunções tegumentares estético-funcionais e pré e pós cirúrgicos de cirurgia plástica e reconstructiva. A amostra foi composta por 16 especialistas de diversos Hospitais e Clínicas da região de Lisboa que responderam a um questionário com 14 perguntas objetivas. Desta forma o estudo desenvolvido é quantitativo, transversal, exploratório, de desenho não experimental que utilizou uma componente essencialmente descritiva, baseada na entrega e preenchimento de um questionário (survey) que foi previamente validado pelo investigador. Devido a pouca adesão ao estudo por parte dos profissionais, o alcance do mesmo foi prejudicado, não permitindo extrapolar resultados estatisticamente significativos para a população. Considera-se o presente trabalho uma forte fonte respeitável de base de dados para futuras pesquisas sobre a implantação e crescimento da Fisioterapia Dermatofuncional em Portugal.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4811>**

**Miranda OF. Eficácia do método Pilates no tratamento da dor lombar crónica: uma revisão sistemática da literatura [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Miranda OF** – Olga Filipina Atanásio Miranda (Mestrado em Fisioterapia)

---

As dores lombares incidem em cerca de 80% da população em algum momento da vida, representando um alto custo o tratamento para a saúde e para segurança social, devido ao alto índice de afastamento e incapacidade para o trabalho. Este estudo teve como objectivo fazer revisão da literatura dos últimos 14 anos para analisar a eficácia dos exercícios baseados no método pilates em indivíduos com lombalgia crónica, na intervenção e prevenção da mesma. Os exercícios deste método vêm sendo amplamente utilizados como forma de tratamento, principalmente na dor lombar crónica. Metodologia: As buscas foram feitas nas bases de dados SciELO, Google Académico, RCAAP, PubMed. Foram seleccionados artigos em Português e que correspondessem ao tema da investigação, publicados entre os anos 2000 e 2014. Resultado De acordo com o levantamento bibliográfico realizado, obteve-se como resultado que os indivíduos com dor lombar crónica apresentam melhoria na dor e incapacidade após sessões de Pilates. Conclusão: Os exercícios baseados no método Pilates proporcionam estabilização da coluna lombar, melhorando de modo significativo a dor e a qualidade de vida.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4838>**

**Monteiro RJ. Aurícula direita: mecânica e sobrecarga de volume [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Monteiro RJ** – Ricardo Jardim Prista Monteiro (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular – Ramo de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

Introdução: O estudo ecocardiográfico por speckle tracking (2D-STE) revolucionou a imagiologia cardiovascular na última década. Utilizado inicialmente para o estudo da mecânica do miocárdio, tem sido mais recentemente aplicado ao estudo da mecânica auricular. Objectivo: Neste estudo, pretendeu-se avaliar a influência da regurgitação tricúspide (RT) no pico de strain longitudinal da aurícula direita (SLAD) e identificar os seus predictores independentes. Metodologia: Foram incluídos 55 indivíduos consecutivos, referenciados para ecocardiografia transtorácica durante um período de 2 meses. A amostra foi dividida em três grupos de acordo com o volume regurgitante tricúspide (VRT) calculado pelo método da área de aceleração proximal do fluxo regurgitante: Grupo A (n=20) VRT  $\leq$  21 ml; Grupo B (n=19) VRT  $>$  21 e  $\leq$  31 ml; Grupo C: (n=16) VRT  $>$  31 ml. O ecocardiograma convencional bem como a avaliação da regurgitação foram determinados segundo as recomendações vigentes. O estudo da mecânica auricular foi realizado por 2D-STE e o pico global de strain da aurícula direita (AD) documentado em sístole. A frame de referência coincidiu com o início do QRS. Resultados: A amostra em estudo tinha uma idade mediana de 78,0 (64,0 – 84,0) anos com um predomínio do género feminino (64%). Para os 55 indivíduos o SLAD teve um valor mediano de 16,0% (12,7 – 24,0). Foi observada uma correlação positiva significativa entre o SLAD, a função sistólica longitudinal ventricular direita (VD) (TAPSE:  $r=0,53$ ,  $p<0,01$ ; S' VD:  $r=0,60$ ,  $p<0,01$ ), a fracção de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVE) ( $r=0,35$ ,  $p=0,01$ ) e o volume sistólico indexado (VSI) ( $r=0,43$ ,  $p<0,01$ ). Pelo contrário, foi registado uma correlação negativa do SLAD com as dimensões sistólicas e diastólicas da AD e com as resistências vasculares pulmonares (RVPs) estimadas ( $r=-0,61$ ,  $p<0,01$ ). Foi documentada uma diminuição progressiva do SLAD com o aumento do VRT (23 [16 – 28] vs 16,8 [13 – 20] vs 11 [8,3 – 13,8]%,  $p<0,01$ ,  $r=-0,71$ ;  $p<0,01$ ). O SLAD foi menor nos doentes em fibrilhação auricular. De acordo com um modelo de regressão linear, o VRT ( $\beta=-0,41$ ,  $p<0,01$ ), as RVP ( $\beta=-0,24$ ,  $p=0,01$ ) e a função sistólica longitudinal do VD ( $\beta=0,26$ ,  $p=0,01$ ), foram os únicos predictores independentes do SLAD, num modelo ajustado às dimensões das aurículas e à veia cava inferior (VCI). Para além disso, o SLAD teve uma sensibilidade superior às dimensões da AD (AUC SLAD 0,73 vs AUC AD 0,56,  $p=0,02$ ) para prever um aumento das pressões de enchimento do VD ( $E/e'>6$ ). Conclusões: Este estudo fornece uma nova visão da função AD em resposta a diferentes níveis de insuficiência tricúspide. De acordo com estes dados, o SLAD foi significativamente influenciado pela sobrecarga crónica de volume da AD, diminuindo com valores crescentes de VRT. Foi ainda possível demonstrar que o SLAD é superior às dimensões da AD e da VCI para prever as pressões de enchimento do VD.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4236>

**Neto IP. Estudo dos desvios detectados pelas imagens portais no cancro da próstata em radioterapia conformacional (3DCRT) [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Neto IP** – Iracelma Patrícia João Neto (Mestrado em Radioterapia)

---

Este trabalho científico tem como objetivo avaliar o impacto da periodicidade da aquisição de imagens de verificação da área a tratar, na administração dos tratamentos e diminuição das incertezas da variação dos desvios de doentes com diagnóstico de cancro da próstata submetidos a radioterapia conformacional. Foram avaliadas 1139 radiografias (571 incidência anterior e 568 incidência lateral), de um total de 80 doentes escolhidos aleatoriamente. Aplicou-se dois protocolos, de aquisição de imagens, com periodicidade distintas. As imagens portais foram comparadas com as Radiografias Digitalmente Reconstruídas em sistema de planeamento computadorizado Eclipse, a partir das tomografias. É verificado, com base neste trabalho que a variável independente “periodicidade das imagens portais” influencia a variável dependente “desvios de posicionamento”, isto é, existe uma relação implícita entre a frequência na aquisição das imagens portais e os valores de desvios de posicionamento. Os dados não foram conclusivos para determinar qual dos protocolos estudados estaria mais perto da idealidade, cabe a cada instituição, de acordo com a sua rotina diária e da condição de cada doente, optar pela melhor solução.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4238>**

**Nganda AC. Relatório de estágio em reabilitação neurológica: intervenção da fisioterapia em crianças com necessidades especiais [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Nganda AC** – Ângela Celestina Nganda (Mestrado em Fisioterapia)

---

O relatório presente refere-se ao estágio em fisioterapia realizado em clínica de fisioterapia, domicílios, jardim-de-infância e creche, com crianças com necessidades especiais. Num total de 13 pacientes com idades compreendidas entre os 3 e os 19 anos, excepto um adulto de 34 anos de idade que apresentava Acidente Vascular Cerebral. As crianças apresentavam os seguintes diagnósticos: paralisia cerebral, atrofia muscular espinhal, atraso global de desenvolvimento sem diagnóstico, perturbação do espectro do autismo, lesão central por afogamento, leucoencefalopatia com calcificações e quistos cerebrais. Esta última constitui o objeto do estudo em caso. Ao longo do estágio foram desenvolvidas atividades terapêuticas e registos, com fichas para cada criança e para o adulto. Para além destas atividades foram ainda elaboradas fichas com desenvolvimento de temas considerados pertinentes para os casos. A Fisioterapia tem como objetivo melhorar a funcionalidade e a qualidade de vida destas crianças e ajudar as famílias a lidar com a doença crónica. Estudo de caso: o estudo de caso que se apresenta diz respeito a uma criança de 6 anos de idade com diagnóstico Leucoencefalopatia com calcificações e quistos cerebrais a realizar fisioterapia três sessões por semana durante uma hora em cada sessão. Os procedimentos terapêuticos incluíram: treino de marcha nas escadas, rampas e caixotes; treino de função motora bimanual com jogos de puzzles, jogos de encaixe, chave-fechadura, construção de torres, encaixe de parafusos. Os resultados obtidos ao longo dos 3 meses foram significativos, houve maior funcionalidade, equilíbrio, alinhamento corporal, maior condicionamento respiratório e igualmente verificou-se melhoria nas outras crianças. No final do estágio pude aprender muito sobre a prática de intervenção terapêutica em crianças com necessidades especiais, foi uma mais-valia devido a aquisição de competências profissionais em pediatria.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4822>**

**Panzo AM. Relatório de estágio em reabilitação neurológica: intervenção da fisioterapia em indivíduos com AVC em fase aguda [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Panzo AM** – Alberto Malundo Panzo (Mestrado em Fisioterapia)

---

As principais consequências das doenças neurológicas incidem no movimento ao nível do controlo motor, cuja causa primária é a disfunção neurológica. A consequência clássica de um acidente vascular cerebral (AVC) é a hemiplegia, que se caracteriza por alterações da motricidade e da sensibilidade num hemicorpo. Estas alterações têm repercussões nefastas sobre a mobilidade dos indivíduos, originando situações de dependência funcional, temporária ou permanente. O terapeuta tem como objectivo reeducar o sistema de referência interna do paciente de modo a permitir um input mais específico dando assim, ao paciente uma melhor oportunidade e uma melhor escolha de movimentos. O estágio realizou-se neste âmbito, com a população de utentes do Centro Hospitalar Barreiro Montijo no Serviço de Medicina e Reabilitação sector da fisioterapia na área da neurologia, com pacientes com AVC de idade superior a 30 anos. Este relatório contém uma componente clínica que visou a descrição das actividades clínicas desenvolvidas ao longo do estágio, na qual é apresentado um trabalho de pesquisa com o seguinte tema: Diferença entre o Acidente Vascular Cerebral Isquémico e o Acidente Vascular Cerebral Hemorrágico, um estudo de caso sobre um utente com acidente vascular cerebral Isquémico onde foi aplicado o programa de avaliação dos doentes com acidente vascular cerebral. Contém ainda o cronograma das actividades realizadas durante o estágio. Durante o programa de intervenção realizado no estudo do caso clínico obtivemos melhorias significativas, melhor qualidade de vida para o paciente assim como o seu retorno às actividades da vida diária, tendo atingido o score 100 no Índice de Barthel Modificado, enfatizando deste modo a intervenção da fisioterapia em fase aguda do AVC. Por fim a realização deste estágio permitiu desenvolver a prática clínica nesta área, através da aplicação dos conhecimentos adquiridos, da implementação de programas de intervenção no contexto laboral e a aquisição de competências de reforço profissional.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4828>**

**Perez MG. Mapeamento das regiões cerebrais associadas ao engano [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Perez MG** – Mafalda Geraldês Ferreira Amaro Perez (Mestrado em Radiações aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de Ressonância Magnética)

---

Introdução - Estudos defendem o uso de Ressonância Magnética funcional (RMf) para detetar a mentira. Num estudo prévio, estimou-se que pelo menos 90% dos participantes terão sido denunciados pela Ressonância Magnética. Este estudo utiliza o paradigma de perguntas, baseado no design-misto, para analisar a atividade cerebral envolvidas em áreas relacionadas com a mentira / verdade relacionados com um roubo ficcional anel-relógio. De forma inovadora, é igualmente apresentado um método que através da visualização de imagens, pretende descobrir se a pessoa está a mentir ou não, em relação ao respetivo roubo. Métodos - A partir de uma seleção de participantes saudáveis, com idades compreendidas entre os 21 e os 36 anos e mediante consentimento informado, procedeu-se ao rastreio de eventuais obstáculos à realização do exame, através da aplicação de um inquérito para garantir a segurança e excluir contra-indicações na realização do estudo de Imagiologia por Ressonância Magnética. Os sujeitos foram convidados a escolher entre dois objetos - relógio ou anel - para roubar e colocar num armário disponibilizado para o efeito. Foram apresentadas uma série de questões com os objetos roubados, às quais os participantes responderam com a ajuda de uma caixa de botões de resposta. Foram igualmente apresentadas 10 imagens de objetos, onde estavam incluídos o anel e o relógio. Neste paradigma, os participantes apenas tinham de observar as imagens, de modo a averiguar as áreas cerebrais ativas correspondentes. O exame foi realizado numa Ressonância Magnética de 1,5 Tesla da marca Siemens. A análise dos resultados foi realizada com o auxílio do FSL (FMRIB Software Library) e através do uso da ferramenta FEAT. Resultados - No paradigma das imagens foi possível detetar a mentira em 67% dos participantes. No paradigma das perguntas o sucesso foi mais elevado, conseguindo-se descobrir em 87,5% dos participantes o objeto roubado. O lobo parietal foi a área que se reconheceu como ativa em todos os participantes, nos quais foi possível identificar o objeto roubado. Em 87,5% dos casos, os participantes foram igualmente denunciados pelo tempo que demoraram a responder às questões (tempos de reação). Conclusão - O paradigma das perguntas associado aos tempos de reação, é sem dúvida uma ferramenta fulcral para identificar quais as áreas cerebrais associadas ao engano.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/3935>**

**Ramos MR. Minimizar o prolongamento do tratamento de radioterapia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Ramos MR** – Magda Rita Castela da Cruz Ramos (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Terapia com Radiações)

---

Atualmente existe uma necessidade de melhoria contínua na prestação de cuidados de saúde. A par com o desenvolvimento das tecnologias relacionadas com o tratamento em Radioterapia têm vindo a crescer os conhecimentos no domínio da Radiobiologia. A realização dos tratamentos de Radioterapia dentro do tempo previsto tem surgido como um critério na obtenção da qualidade na terapêutica com radiações, pois sabe-se que desta forma é possível obter um controlo loco regional da doença. A motivação para a execução deste objetivo prende-se com a possibilidade dar aos serviços de Radioterapia um contributo no sentido de otimizar os tratamentos e atuar no parâmetro “tempo global de tratamento”. Neste sentido, a apresentação deste projeto propõe a aplicação de uma ferramenta que visa planear antecipadamente as compensações em caso de paragens previstas e não previstas, sendo esta uma mais-valia para colmatar possíveis paragens durante o tratamento.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4233>**

**Rangel JC. Incidência das complicações músculo-esqueléticas nas mulheres sobreviventes de cancro da mama [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Rangel JC** – Jackeline Carvalho Rangel (Mestrado em Fisioterapia)

---

As mulheres diagnosticadas com cancro da mama, obtiveram, nos últimos anos, um aumento significativo da esperança média de vida, contudo muitas destas mulheres vivem com as complicações crónicas resultantes do tratamento. O objetivo deste estudo é caracterizar as complicações músculo-esqueléticas (CME) nas sobreviventes do cancro da mama, e enfatizar a necessidade de desenvolver terapêuticas preventivas para estas complicações. Métodos – 94 mulheres voluntárias mastectomizadas responderam a um questionário sobre potenciais CME sentidas após a mastectomia. Resultados – A associação entre idade e linfedema ( $p=0,004$ ), dor no braço (DB) ( $p=0,000$ ), dor no ombro (DO) ( $p=0,004$ ), dificuldade em elevar o braço (DEB) ( $p=0,022$ ) e cervicalgia ( $p=0,000$ ) mostrou maior incidência nas mulheres com mais de 50 anos. As mulheres sujeitas a linfadenectomia apresentam maior incidência de linfedema ( $p=0,000$ ), DB ( $p=0,000$ ), DO ( $p=0,008$ ), DEB (42%) e cervicalgia (67%). Quanto à sobrevivência verificou-se que as mulheres com mais de 10 anos de sobrevivência têm mais CME. A tendência para ter DO ( $p=0,013$ ) e DEB ( $p=0,035$ ) incide sobre as mulheres mastectomizadas. Tanto as mulheres mastectomizadas como as quadrantectomizadas, têm tendência para ter DB ( $p=0,005$ ) e cervicalgia ( $p=0,020$ ). 41,7% das mulheres quadrantectomizadas referiram ter linfedema. Conclusão – As mulheres acima dos 50 anos, as que realizaram a linfadenectomia e com mais de 10 anos de sobrevivência ao tratamento do cancro da mama apresentaram maior incidência de CME. O linfedema apresentou-se mais incidente nas mulheres quadrantectomizadas. DO e DEB, mais incidentes nas mulheres mastectomizadas e tanto as mastectomizadas como as quadrantectomizadas apresentaram tendência para DB e cervicalgia.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4842>

**Rodrigues MC. Análise descritiva das práticas e contextos em fisioterapia respiratória nos hospitais centrais públicos de Luanda [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Rodrigues MC** – Margit da Conceição Caetano Rodrigues (Mestrado em Fisioterapia)

---

A fisioterapia respiratória pode proporcionar ao paciente maior conforto respiratório e qualidade nas atividades da vida diárias, promovendo uma melhor interação do paciente com o meio em que vive, atuando em conjunto com as demais especialidades envolvidas no programa de reabilitação. Objetivo - O presente estudo teve como objetivo descrever e analisar as práticas e contexto utilizado pelos fisioterapeutas dos hospitais centrais públicos de Luanda. Metodologia – Estudo descritivo realizado entre dezembro/2013 a fevereiro/2014, em quatro hospitais centrais públicos de Luanda, com 22 fisioterapeutas, A recolha dos dados foi então feita utilizando um questionário que continha questões de resposta abertas e questões fechadas. Para a análise dos dados foi utilizado o software IBM Statistical Package for the Social Sciences (SPSS statistics 20.0 for Windows®). Os dados foram analisados de forma descritiva utilizando medidas de tendência central (médias) e de dispersão (amplitude de variação, valor máximo e valor mínimo). Resultados - Verificamos que a população estudada pertence maioritariamente ao Hospital Militar Principal de Luanda (41%). As idades dos profissionais respondentes situavam-se entre os 32 aos 53 anos (41±6 anos), sendo que três eram do género masculino (14%) e 17 eram do género feminino (77%), dois dos respondentes não preencheram esta questão. Os profissionais referiram diferentes níveis de formação. Apenas 13 fisioterapeutas (59%) intervinham em condições cardiorrespiratórias. A maior parte dos fisioterapeutas referenciaram nunca terem utilizado alguns dos meios de avaliação e indicadores clínicos e alguns métodos e técnicas referenciadas. Alguns dos fisioterapeutas alegaram não haver disponibilidade de equipamento nas unidades hospitalares. Os equipamentos utilizados ou disponíveis foram referenciados apenas por 10 técnicos. Conclusão - Os fisioterapeutas mostraram algum desconhecimento relativamente às novas formas de avaliação e intervenção em fisioterapia cardiorrespiratória as quais poderão auxiliar no raciocínio clínico e conseqüentemente se refletirão na maior eficácia da sua intervenção.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4245>

**Sardinha CA. A importância da espirometria na deteção precoce de alterações ventilatórias obstrutivas em adultos [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve; 2014.**

---

**Sardinha CA** – Catarina Alves Sardinha (Mestrado em Gestão e Avaliação de Tecnologias em Saúde)

---

Introdução - A espirometria é um exame pouco divulgado e utilizado, no entanto é uma ferramenta imprescindível na deteção de alterações ventilatórias obstrutivas, que estão na base das doenças respiratórias crónicas mais prevalentes e subdiagnosticadas em Portugal. Com este estudo pretende-se avaliar a pertinência da utilização da espirometria, como exame de rotina, em indivíduos sem história clínica de alterações pulmonares. Metodologia - Estudo observacional transversal, abrangendo indivíduos dos 18 aos 65 anos, caucasianos e sem história clínica de alterações pulmonares, submetidos à aplicação de um formulário e realização de espirometria basal. A amostra foi recolhida em farmácias situadas em vários distritos de Portugal e contou com 150 indivíduos. A análise estatística foi realizada em SPSS v.21 (nível de significância de 5%). Resultados - Foram detetadas alterações em 40,7% dos indivíduos, 39,3% numa fase inicial. Verificaram-se diferenças estatisticamente significativas entre a idade dos pacientes e o resultado da espirometria, com 90% dos casos alterados a ter em média mais de 39,60 anos. A carga tabágica é maior em indivíduos com exame alterado (20,24 Unidades Maço Ano) do que em indivíduos com exame normal. Um exame alterado encontra-se também associado a ter sintomas (valor-p = 0,000) ou uma profissão de risco (valor-p = 0,019). Conclusão - Para detetar alterações ventilatórias obstrutivas precocemente a espirometria deve ser realizada rotineiramente em indivíduos com idade superior a 40 anos ou com profissão de risco ou com pelo menos um sintoma respiratório. A influência da carga tabágica no resultado da espirometria carece ainda de mais estudos.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4231>**

**Sequeira TM. Níveis de referência em diagnóstico em tomografia computadorizada para planeamento em radioterapia [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Sequeira TM** – Tânia Maria Cardigos Sequeira (Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde – Ramo de especialização: Terapia com Radiações)

---

O decreto-lei nº 180/2002 faz a transposição parcial da Diretiva nº 97/43 da EURATOM para a legislação portuguesa e “estabelece as normas relativas à proteção das pessoas contra os perigos da radiação resultantes da exposição radiológica médica”. Segundo o artigo 10º desta norma, o titular da instalação radiológica deve assegurar o “estabelecimento de recomendações no que respeita a critérios de referência para as exposições médicas, incluindo doses de radiação, e assegurar-se que as mesmas estão disponíveis para o médico que prescreve o exame”. Ainda de acordo com este artigo, o titular deve assegurar “Conformidade das exposições com os níveis de referência para exames de radiodiagnóstico, se for o caso, tendo em consideração os níveis de referência de diagnósticos europeus, quando existentes”. O objetivo deste trabalho seria estabelecer um protocolo de avaliação das doses recebidas pelos pacientes submetidos a Tomografia Computorizada na Unidade de Radioterapia do Algarve, a fim de determinar os níveis de referência locais para as patologias mais frequentes nesta unidade. Em Tomografia Computorizada, devido às suas especificidades dosimétricas, os Níveis de Referência podem ser expressos através das grandezas Computed Tomography Dose Index (CTDI), indicador de dose num corte, e Dose-Length Product (DLP), que representa a dose recebida num exame completo. Alguns equipamentos já fornecem esta informação, quando selecionados os parâmetros de exposição, de modo a possibilitar ao operador verificar a concordância com as referências europeias. Para o estudo em questão, foi selecionada uma amostra de 82 pacientes e foram efetuados cálculos para obtenção dos níveis de referência em termos de CTDIw e DLP, para cada um dos protocolos utilizados, e comparados com os valores fornecidos pelo equipamento e com as referências europeias publicadas pela Comissão Europeia de Radioproteção nas “European Guidelines on Quality Criteria for Computed Tomography”. Foram também calculadas as doses efetivas, através da utilização do método dos coeficientes normalizados e do programa “ImPACT CT Patient Dosimetry Calculator”, da ImPACT. Os Níveis de Referência podem ser utilizados como um meio de otimização da radioproteção uma vez que permitem identificar possíveis situações em que seja necessário implementar possíveis medidas corretivas ou de melhoria. Quando comparados com as referências europeias, os níveis de referência locais encontram-se dentro dos valores recomendados, com exceção de uma situação, que poderá estar devidamente justificada.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4232>**

**Soeima AF. Avaliação da função ventricular esquerda por ecocardiografia bidimensional com VVI em indivíduos hipertensos voluntários [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; 2014.**

---

**Soeima AF** – Andreia F. Soeima (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular - Ramo de especialização: Ultrassonografia Cardiovascular)

---

Introdução: A hipertensão arterial representa um dos fatores de risco mais importantes de doença cardiovascular, originando repercussões significativas na função miocárdica. A ecocardiografia/Doppler é o método de primeira linha para avaliar tais repercussões. Contudo, existem algumas limitações dos métodos de medição por ecocardiografia convencional. A nova ferramenta ecocardiográfica denominada Velocity Vector Imaging (VVI) permite a análise de múltiplos parâmetros que compõem a dinâmica de contração do VE caracterizando de forma integral a função sistólica, contrariando as limitações existentes. Objetivo: Avaliar os parâmetros de avaliação da função ventricular esquerda obtidos por ecocardiografia bidimensional com VVI em indivíduos com hipertensão arterial. Metodologia: Estudo prospetivo de tipologia descritivo/comparativo. Foram estudados dois grupos de indivíduos voluntários: hipertensos e saudáveis, obedecendo aos critérios de inclusão da amostra. Foram avaliados vários parâmetros de ecocardiografia convencional e com técnica VVI. Os parâmetros longitudinais analisados offline pelos planos apicais, permitiram descrever e caracterizar a função ventricular esquerda em ambos os grupos e realizar o estudo comparativo. Na análise estatística comparativa foram utilizados os testes t de Student, Mann-Whitney e do Qui-quadrado. Resultados: Foram estudados 31 indivíduos hipertensos (20H;11M) e 47 indivíduos saudáveis (27H;20M). Na análise comparativa entre os dois grupos os parâmetros globais médios de peak sistolic longitudinal de strain variam entre -16,72% e -17,80% para indivíduos hipertensos e saudáveis, respetivamente ( $p = 0,102$ ); O valor de strain rate longitudinal foi  $-0,98s^{-1}$  e  $-1,03s^{-1}$  para o grupo de hipertensos e saudáveis ( $p = 0,214$ ). A velocidade e o deslocamento longitudinal variaram entre 2,68 cm/s e 5,02mm no grupo de hipertensos, e 3,12 cm/s e 6,11mm para o grupo saudável, respetivamente. Conclusões: A técnica de ecocardiografia com VVI não demonstrou diferenças dos parâmetros de strain e strain rate, com fração de ejeção e fração de encurtamento do ventrículo esquerdo entre o grupo saudável e hipertenso. Em comparação ao grupo de indivíduos saudáveis, os doentes com HTA apresentaram redução do deslocamento longitudinal e da velocidade de contração longitudinal, o que pode ser indício de uma lesão miocárdica principiante.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/4242>

**Vaz AE. Determinação dos valores de referência da excursão sistólica do plano do anel tricúspide (TAPSE) em crianças saudáveis [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Vaz AE** – Ana Elisabete dos Santos Vaz (Mestrado em Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular - Área de especialização: Ultrassonografia cardiovascular)

---

Introdução: A Excursão Sistólica do Plano do Anel Tricúspide (TAPSE) é um parâmetro ecocardiográfico que traduz informação quantitativa sobre a função ventricular direita sistólica global. A TAPSE encontra-se estudada e validada na ecocardiografia de adultos. Porém, esses valores de referência não têm reprodutibilidade nem precisão quando aplicados em crianças. Apesar, de já existirem trabalhos realizados neste âmbito os valores na ecocardiografia pediátrica continuam a ser bastante escassos até à data. O objetivo geral do estudo é determinar os valores de referência da TAPSE em crianças saudáveis, estabelecendo uma relação desses valores com a idade, peso, altura e Superfície Corporal (SC) e posteriormente comparar esses mesmos valores com os descritos na literatura. Metodologia: Estudo retrospectivo do tipo descritivo - correlacional com uma abordagem quantitativa, implementada em meio laboratorial. População: idades pediátricas com coração estrutural e funcionalmente normal que realizaram ecocardiograma transtorácico num centro de referência de cardiologia pediátrica entre janeiro de 2012 e junho de 2013. Amostra: duzentos e oitenta e um indivíduos, com idades pediátricas compreendidas entre os 3 dias e os 17 anos e SC entre 0,16 - 2,08 m<sup>2</sup>, selecionados através de métodos de amostragem probabilística, aleatória estratificada. Variáveis: variável de estudo da função sistólica ventricular direita (TAPSE) e variáveis atributo (peso, altura, SC, idade e sexo). Resultados: A média total da TAPSE foi 15,80 ± 4,57 sem diferença significativa para ambos os sexos. A média da TAPSE para os recém-nascidos dos 0 - 30 dias foi de 9,21 mm (±2 DP, 5,35 - 13,07 mm), para a faixa etária dos 13 -18 anos a média da TAPSE foi de 23,00 mm (±2 DP, 19,18 - 26,82 mm). As variáveis atributo quantitativas contínuas mostraram todas uma correlação estatisticamente significativa com a TAPSE, sendo a SC a variável com correlação estatisticamente mais forte (Ró de Spearman = 0,994). Considerações Finais: Os valores de referência estabelecidos em crianças saudáveis traduzem uma correlação positiva com a idade e a SC. Os respetivos valores de referência encontrados poderão auxiliar na orientação clínica de crianças com patologias com repercussão da função sistólica ventricular direita.

---

**Available from:**

<http://hdl.handle.net/10400.21/5766>

**Vicente AV. Utilização da técnica de Kachesov como tratamento alternativo para crianças portadoras de paralisia cerebral: estudo de caso clínico [Dissertation]. Lisboa: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa/Instituto Politécnico de Lisboa; 2014.**

---

**Vicente AV** – Anna Vacilievna Vicente (Mestrado em Fisioterapia)

---

Objectivo: Analisar as contribuições da técnica Dr. Kachesov no tratamento da criança portadora de paralisia cerebral hipotónica e mal formação congénita.

---

**Available from:**

**<http://hdl.handle.net/10400.21/4246>**

**TRABALHOS DE  
INVESTIGAÇÃO  
(ESTUDANTES DE 4º ANO)**

## **ANÁLISES CLÍNICAS E SAÚDE PÚBLICA**

---

### **Determinação quantitativa de bactérias nos varões do metropolitano de Lisboa**

Orientador: Fernando Bellém

### **Prevalência de aloanticorpos em doentes com trombocitopénia**

Orientador: Maria do Céu Leitão

### **Efeitos do consumo diário de chá verde nos valores séricos de colesterol e triglicérideos**

Orientador: Ana Almeida

### **Efeitos das estatinas nos parâmetros da hemostase**

Orientador: Renato Abreu

### **Estudo da variação da flora oral entre fumadores e não fumadores**

Orientador: Fernando Bellém

### **As infecções Torch**

Orientador: Ana Almeida

### **Confias nas tuas lentes**

Orientador: Fernando Bellém

### **Influência dos anticoagulantes EDTA K3 e citrato de sódio na VSE**

Orientador: Renato Abreu

### **Análise quantitativa e qualitativa de parâmetros de hematologia e química clínica com a utilização de hirudina**

Orientador: Renato Abreu

### **Avaliação dos tubos de descarte na coagulação**

Orientador: Fernando Bellém

### **Relação entre ABO e dengue**

Orientador: Maria do Céu Leitão

### **Grupo 0 e o sistema sanguíneo AB0 e LLC**

Orientador: Maria do Céu Leitão

# **ANATOMIA PATOLÓGICA, CITOLÓGICA E TANATOLÓGICA**

---

## **Gordon and Sweets: estudo comparativo de fixadores**

Autores: Ana Silva, Luís Campos

Orientadores: Carina Ladeira, Paula Casimiro

## **Comparação da descalcificação em amostras humanas de adulto e feto**

Autor: Flávia Sousa

Orientadores: Carina Ladeira, Fátima Sousa

## **Melhoria da qualidade do teste ERBB2 por imunohistoquímica em carcinoma da mama em Portugal: validação de questionário**

Autores: Mónica Esteves, Patrícia Vinagre

Orientadores: Mário Maia-Matos

## **Relação da expressão imunocitoquímica de péptido natriurético auricular com a oclusão do apêndice auricular esquerdo em suínos (*Sus domesticus*)**

Autores: Ana Filipa Carvalho, Bruna Almeida, Bruna Ricardo

Orientadores: Mário Maia-Matos, Pedro Almeida

## **Impacto da recuperação antigénica na identificação de variações do tempo de fixação em formol a 10% tamponado, com recurso à imunomarcagem da Vimentina**

Autores: Ana Sofia Guedes, Andreia Inácio

Orientador: Mário Maia-Matos

## **Reprodutibilidade do protocolo rápido de imunocitoquímica desenvolvido por Shidamet al (2004) para a deteção do antígeno AE1/AE3 em amostras de citologia aspirativa por agulha fina**

Autor: Camila Gomes

Orientador: Ruben Roque, Mário Maia-Matos

## **Otimização do ensaio do Cell Hound Healing Assay em linhas celulares humanas de cancro de mama para estudos de migração celular**

Autor: Sara Lameiras

Orientadores: Amadeu Borges Ferro, Fernanda Malhão, Alice Ramos

## **Citologia ginecológica em Thinprep com resultado de alterações celulares reativas associadas a radiações: follow-up de 9 anos**

Autor: Bruno Machado

Orientador: Rúben Roque

## **Influência da desnaturação Intercalar no método de imunomarcagem dupla sequencial**

Autores: Carina Ramos, Cláudia Loja, Hélia Ferreira

Orientador: Amadeu Borges Ferro

**Processo de descalcificação: comparação entre ácido nítrico a 10% ou descalcificador rápido para osso compacto de suíno e surgipathdecalcifier ou descalcificador rápido para osso esponjoso de suíno**

Autores: Patrícia Martins, IrynaLeskiv

Orientador: Paula Mendonça, Paula Casimiro

**Influência do pH na coloração de vermelho do Congo para a deteção de amilóide**

Autores: Adriana Alves, Sónia Rosa

Orientadores: Carina Ladeira, Pedro Pereira

**Avaliação nacional da performance do teste HER2 por imunohistoquímica em carcinoma da mama**

Autores: Mónica Esteves, Patrícia Vinagre

Orientadores: Mário Maia-Matos

**Monitorização do impacto do tempo de espera até à fixação, através da avaliação da expressão de citoqueratina 18**

Autores: Ana Margarida Neves, Maria Centeno, Raquel Duarte

Orientadores: Andreia Pinto, Mário Maia-Matos

**Molecular basis of temporal lobe epilepsy (TLE)**

Autor: Laura Caetano

Orientadores: Alessandra Princivalle, Amadeu Borges-Ferro

**Fibrose versus fibras de reticulina: demonstração pelo método de Gordon & Sweets**

Autor: Cátia Santos

Orientadores: Amadeu Borges-Ferro, Cláudia Araújo

## **CARDIOPNEUMOLOGIA**

---

### **Estudo da qualidade do sono nos estudantes do Instituto Politécnico de Lisboa**

Autores: Ana Machado, Ana Vila, Carolina Oliveira

Orientadores: Joana Belo, Joana Pires

### **Caracterização da função respiratória em espeleólogos**

Autores: Ângela Martins, Hernâni Gonçalves, Márcia Santos

Orientadores: Joana Belo, Anália Matos, Gilda Cunha

### **Caracterização ecocardiográfica de atletas do triatlo: análise das cavidades direitas**

Autores: Ana Teles Saturnino, Susana Andrade

Orientador: Virgínia Fonseca

### **O consumo de café e os seus efeitos cardiovasculares nos estudantes da ESTeSL**

Autores: Leonor Borba, Patrícia Leão

Orientadores: Ana Patrícia Silva, Filipe Fernandes, Gilda Cunha

### **Determinantes de estilos de vida no ensino superior: o caso das tecnologias da saúde**

Autores: Cristiana Monteiro, Ivo Pires

Orientadores: Ana Patrícia Silva, Teresa Guimarães, Gilda Cunha

### **Alterações do índice íntima média numa população de fumadores e ex-fumadores com acidente vascular cerebral ou acidente isquémico transitório**

Autores: Joana Barreiro, Rute Rodrigues

Orientadores: Filipe Fernandes, Gilda Cunha

### **Avaliação da variabilidade inter e intra-operador em dispositivo de medição da velocidade de onda de pulso**

Autores: Ana Maria Costa, Ana Mafalda Silva

Orientadores: Filipe Fernandes, Gilda Cunha

### **Anemia ferropénica e formação de trombos carotídeos: que relação?**

Autores: Nuno Guedelha, Tiago Silva

Orientadores: Paulo Batista, Gil Nunes

### **Análise das alterações eletrolíticas e bioquímicas no priming hemático pediátrico e neonatal**

Autores: Ana Carolina Veríssimo, Cátia Marques, Joana Ferreira

Orientadores: Inês Figueira, Virgínia Fonseca

### **Avaliação dos efeitos de um programa de reabilitação cardíaca**

Autores: Catarina Caçador, Cláudia David

Orientadores: Ana Patrícia Silva, Andreia Isidoro

**Impacto dos algoritmos de estabilização de ritmo ventricular em doentes com fibrilhação auricular crónica**

Autores: Elisabete Vaz, Sara Rosário

Orientadores: Ana Bernardes, Gilda Cunha

**Estudo da função respiratória numa população de mineiros**

Autores: Ana Rita Martins, Tânia Duarte

Orientador: Anália Clérigo

**Caracterização por ecocardiografia transtorácica das cavidades cardíacas direitas dos estudantes da ESTeSL**

Autores: Ana Catarina Morais, Sara Ramos

Orientador: Virgínia Fonseca

## **FARMÁCIA**

---

### **Modelo do peixe zebra como ferramenta poderosa de avaliar e prever a toxicidade renal de fármacos**

Autor: Adriana Esteves

Orientador: Judit Morello

### **Complexidade farmacoterapêutica idosos na CERCITOP**

Autores: Alexandra Moreno, Cristina Silvério

Orientadores: Anabela Graça, Inês Silva

### **Estudo da proteína Mob1 na replicação do toxoplasma gondii**

Autor: Ana Caldeira

Orientador: Sofia Nolasco

### **Perspetivas sobre a centração no paciente dos profissionais e utentes em farmácia comunitária**

Autores: Carla Sofia Roque, Jorge Fresco

Orientadores: Ana Grilo, Margarida Santos

### **Manipulação segura de medicamentos citotóxicos em unidades de produção integradas em FH**

Autores: Cláudia Pimenta, Diana Alvarenga

Orientador: Ana Margarida Costa

### **Fatores contribuintes para o risco cardiovascular em jovens**

Autores: Daniela Medeira, Gislene Pestana

Orientador: Anabela Graça

### **Estudo molecular de mutações patogénicas do complexo piruvato desidrogenase e pesquisa de alternativas terapêuticas para tratamento da deficiência em complexo piruvato desidrogenase**

Autor: Hugo Mouteira

Orientador: João Vicente

### **Conhecimentos e práticas na utilização de antibacterianos pelos estudantes da ESTeSL**

Autores: Joana Nunes, Vanessa Fonseca

Orientador: André Coelho

### **Associação entre aterosclerose e osteoporose: caracterização de placas ateroscleróticas**

Autor: Joana Sá

Orientadores: Maria José Santos, Diana Fernandes

**Padrão de consumo de substâncias que aumentam a capacidade cognitiva em estudantes**

Autores: Margarida Pires, Vanessa Araújo

Orientadores: Ana Margarida Costa, Hélder Raposo

**Produção e estudo da função e estrutura da Galactose-1-fosfato-uridililtransferase humana recombinante: terapias alternativas para galactosémia clássica**

Autor: Mariana Cordeiro

Orientador: João Vicente

**Complexidade farmacoterapêutica em idosos numa unidade de cuidados continuados**

Autores: Marta Matias, Marisa Rodrigues, Wilfred Coutinho

Orientador: Anabela Graça

**Asma nos estudantes do ensino superior: caracterização farmacoterapêutica e nível de controlo**

Autores: Patrícia Madeira, Susana Martins

Orientador: Vanessa Mateus

**Estudo a função da proteína humana TBCA em resposta a agentes despolimerizantes dos micróbios**

Autor: Ricardo Pinto

Orientador: Sofia Nolasco

**Adesão à terapêutica medicamentosa em idosos com mais de 65 anos, com doença crónica**

Autores: Rute Lemos, Sarah Silva

Orientadores: Margarida Santos, Ana Grilo

**Análise de prescrição versus dispensa de outro genérico**

Autores: Sílvia Santos, Susana Marchante

Orientador: André Coelho

## **FISIOTERAPIA**

---

### **Efeitos de um programa de exercícios combinado na capacidade funcional em idosos**

Autores: Ana Carina Caetano, Cláudia S. Figueiredo, Elisabete Almeida, Patrícia Ramalho, Sara Leal

Orientador: M<sup>a</sup> Teresa Tomás

### **Efeito de um protocolo de treino de equilíbrio de 6 semanas no controlo postural em idosos: série de estudos de caso**

Autores: Alejandro Estepa, Catarina Rodrigues, Gonçalo Lopes, Joana Coimbra, João Albuquerque, Rafael Soares

Orientador: Beatriz Fernandes

### **Efeitos do método hipopressivo na flexibilidade dorso-lombar**

Autores: Ana Júlio, Fátima Negri, Joana Aguiar, Patrícia Santos, Sara Hu, Tiago Silva

Orientador: Luísa Pedro

### **Avaliação da intervenção dos fisioterapeutas na bronquiolite**

Autores: Carla Rodrigues, Carolina Silva, Filipa Jesus, Inês Guerra, Inês Marques

Orientador: Luísa Pedro

### **Influência da cor da banda miofascial aplicada nos músculos gêmeos, na performance de um salto vertical**

Autores: Carlos Patrício, Joana Dias, Nuno Pina, Telma Santos

Orientadores: Pedro Rebelo, Elisabete Carolino, Isabel Coutinho

### **Efeito do alongamento em cadeia muscular e alongamento segmentar no aumento da flexibilidade dos Hamstrings: um estudo quasi-experimental**

Autores: André Deus, Inês Carvalho, Jéssica Ferreira, Margarida Ferreira, Tânia Patrício

Orientadores: Pedro Rebelo, Elisabete Carolino, Isabel Coutinho

### **Efectividade da dermoneuromodulação**

Autores: Inês Mexia, Maria Inês Santos

Orientador: Isabel Coutinho

### **A dermoneuromodulação no tratamento da dor**

Autores: Ana Vanessa Leitão, Elvis Barros

Orientador: Isabel Coutinho

### **A relação entre as técnicas e as lesões em praticantes de judo**

Autor: Hugo Silva

Orientador: Isabel Coutinho

## **MEDICINA NUCLEAR**

---

### **Influência da experiência profissional e das características visuais do operador no processamento de cintigrafia de perfusão do miocárdio**

Autores: Ana Sofia Reimão, Joana Pereira

Orientadores: Lina Vieira, Ilda Poças, Elisabete Carolino

### **Cancro da mama: linfocintigrafia na localização de gânglios sentinela da mama interna**

Autor: Ana Sofia Correia

Orientadores: Lina Vieira, Elisabete Carolino

### **Influência dos métodos de correção de atenuação na quantificação da cintigrafia renal com <sup>99m</sup>Tc-DMSA**

Autores: Andreia Amaro, Hélia Silva

Orientadores: Lina Vieira, Tânia Vaz, Elisabete Carolino

### **Optimização de mecanismos de radioproteção em medicina nuclear**

Autor: Adriana Costa

Orientador: Eva Sousa

### **Fracionamento de kits de HMDP para marcação com <sup>99m</sup>Tc: influência da atividade, volume de marcação, e condições de armazenamento**

Autores: Carla Monteiro, Maria Fateixa, Vítor Caldeira

Orientadores: Lina Vieira, Filipa Lucena, Elisabete Carolino

### **Estadiamento inicial de carcinoma da próstata: relação do PSA com a cintigrafia óssea**

Autores: Daniela Teixeira, Pedro Duarte

Orientadores: Maria João Carapinha, Elisabete Carolino

### **Desempenho das normas de proteção e segurança radiológica em medicina nuclear: influência da formação académica/profissional e do conhecimento/experiência**

Autores: Inês Matreno, Vanessa Silva, Vânia Batista

Orientadores: Maria João Carapinha, Diana Neves

### **Equivalent dose to extremities during <sup>18</sup>F-FDG dispensing: influence of manual dose dispenser**

Autor: Joana Oliveira

Orientador: Filipa Lucena

### **Terapia com microesferas de <sup>90</sup>Yttrio: contra-indicações e complicações associadas**

Autores: Adriana Quelhas, Bianca Bento, Fabiana Ribeiro

Orientador: Filipa Lucena

**Influência dos parâmetros do método de reconstrução iterativo OSEM 2D na avaliação semiquantitativa do DaTSCAN™**

Autores: Carolina Rodrigues, Maria João Peres, Gonçalo Ferreira

Orientadores: Lina Vieira, Tânia Vaz, Elisabete Carolino

**Fracionamento de kits de macroagregados de albumina para marcação com <sup>99m</sup>Tc: influência da temperatura e idade das frações**

Autor: Inês Linares Mariana

Orientadores: Lina Vieira, Filipa Lucena, Elisabete Carolino

**Avaliação da influência dos valores de glicemia capilar e venosa na quantificação da captação de [18F]-2-fluoro-2-deoxi-D-glicose**

Autores: António Roçado, Joana Santos

Orientador: Tânia Vaz

**Influência da correção de atenuação na cintigrafia de perfusão do miocárdio reconstruída por Evolution for Cardiac™**

Autores: Cristiano Nunes, Daniela Fonseca, Joana Vilaça

Orientadores: Eva Sousa, Luís Freire

**Avaliação da influência dos parâmetros de reconstrução por FBP e OSEM na semiquantificação de estudos de DaTSCAN™**

Autores: Rui Adães, Fábio Alves

Orientador: Eva Sousa

## **ORTOPROTESIA**

---

### **Manual de consulta das regras de orientação da formação em ortoprotesia**

Autores: Ana Rita Rodrigues, Luís Caiola Ricardo, Eva de Almeida Bernardes, Diogo Bernardo Jorge

Orientadores: José Pedro Matos, Mário Briôa

### **Dispositivos médicos feitos por medida em ortoprotesia: levantamento e análise das condições para a colocação no mercado e recomendações infraestruturais em serviços de ortopedia técnica**

Autores: Diogo Martelo Magalhães, Pedro Tiago Costa Araújo

Orientadores: José Pedro Matos, Mário Briôa

### **Estudo qualitativo do financiamento de produtos de apoio no âmbito do sistema de atribuição de produtos de apoio através das entidades financiadoras, segurança social e IEFP**

Autores: Patrícia Marques dos Santos, Tiago Batista Rosa, Catarina Henriques Tomás, Nuno Monteiro Rodrigues

Orientadores: Diogo Ricardo, Nuno Medeiros

### **Situação profissional dos licenciados em ortoprotesia pela ESTeSL desde 2004/2005 a 2012/2013: retrato sociográfico**

Autores: Ana Margarida Rodrigues, Samanta Pacheco, Salomé Lopes Silva, Fani Pereira Ferreira

Orientadores: Helder Raposo, José Pedro Matos

### **Avaliação do desempenho de joelhos protésicos com controlo por microprocessadores versus controlo mecânico, em amputados transfemorais unilaterais: artigo de revisão**

Autor: Ana Rita Xavier Coelho

Orientador: José Pedro Matos

### **Revisão bibliográfica: próteses transtibiais de sprint direcionadas a amputados do nível de atividade K4**

Autor: Eduardo Novais Jerónimo

Orientador: Mário Briôa

### **O desporto adaptado: uma realidade**

Autores: André Jesus Dias, José Caeiro

Orientador: José Pedro Matos

### **Avanços em ortoprotesia: dez anos de contribuição de robótica**

Autores: Cláudia Teixeira Baeta, Rui Martins Ribeiro

Orientadores: Sérgio Jorge, João Gonçalves

**Elaboração e validação do questionário: avaliação de próteses transtibiais**

Autores: Judite Pinto Correia, Raquel Alexandre Paulino

Orientadores: Sérgio Jorge, João Gonçalves

### **Relação entre a acuidade visual e a espessura foveal em pacientes com diagnóstico de buraco lamelar**

Autores: Bernardo Rama, Luís Silveira, Pedro Diz, Rita Ladeiro

Orientador: Pedro Camacho

### **Avaliação dos sintomas visuais percebidos pelos indivíduos após a visualização dos filmes 3D relacionado com factores individuais e ambientais**

Autores: Andreia Moreira, Carina Figueiredo, Eva Serafim, Remi Marta

Orientador: Luís Salgueiro

### **Visão binocular na oftalmopatia de Graves-Basedow: revisão bibliográfica**

Autores: Cíntia Pina, Henrique Campos, Mafalda Costa, Roberto Deodato, Soraia José

Orientador: Gonçalo Marques

### **Relação entre a amplitude de acomodação objectiva medida através do Nidek ARK-1a® com a idade e a variação do diâmetro pupilar**

Autores: Ludneia Moniz, Manuel Nobre, Maria João Barata, Marta Rocha, Sara Entradas

Orientador: Ricardo Batista

### **Avaliação do nível de compliance dos usuários de lentes de contato da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa**

Autores: Catarina Matos, Diana Ramos, Laura Pereira, Tiago Carvalho

Orientador: Ricardo Batista

### **Novas abordagens tecnológicas no tratamento da ambliopia: review**

Autores: Ana Andrade, Bernardo Serrasqueiro, Karen Carvalho, Liliana Santos

Orientador: Lara Santos

### **Sintomatologia do sistema visual dos estudantes da ESTeSL**

Autores: Adriana Catarino, Catarina Gomes, Débora Lãbranca, Filipa Azevedo, Vanessa Costa

Orientador: Wilson Quintino

### **Caracterização dos ortoptistas no concelho de Lisboa: diferenças entre a actividade pública e privada**

Autores: José Branquinho, Rafael Costa

Orientadores: Manuel Oliveira, David Tavares

### **Efeitos da hipoxia hipobárica na visão em pilotos militares**

Autores: Alexandre Quinteiro, Cláudia Barata, Filipa Zacarias, Sylvia Gaspar

Orientador: Ilda Poças

**Estudo comparativo da estereopsia com 3 testes diferentes: TNO®, Fly Stereo Acuity Test® e StereoTAB® em alunos da ESTeSL**

Autores: Ana Miguel, Cleide Ramos, Denise Monteiro, Rúben Morais

Orientador: Ilda Poças

**Influência da experiência profissional e das características visuais do operador no processamento de cintigrafia de perfusão do miocárdio**

Autores: Fábio Nascimento, Joana Pereira, Marina Nobre, Sofia Reimão

Orientadores: Ilda Poças, Lina Vieira

## **RADIOLOGIA**

---

### **'Regra dos 10 kVp': impacto na qualidade de imagem e na DAP em radiologia computadorizada**

Autores: Alina Stoica, Paula Melo

Orientador: Luís Lança

### **Avaliação da qualidade da imagem versus CTDIvol em exames de TC Crânio-Encefálica**

Autores: Inês Gonçalves, Patrícia Silva

Orientador: Luís Lança

### **Dose efectiva na tiróide e a influência do tipo de aquisição na TC cranioencefálica**

Autores: Fábio Cruz, Sara Mineiro Gonçalves

Orientador: Luís Lança

### **Postmortem CT protocol optimization for body packers: image quality evaluation**

Autores: Liliana Veiga, Vanda Terceiro

Orientador: Luís Lança

### **Estudo integrado do ligamento antero lateral do joelho para otimização do protocolo por ressonância magnética**

Autores: Ana Mira, Beatriz Berrincha

Orientador: Margarida Ribeiro

### **Otimização do valor b para estudos de difusão cerebral por ressonância magnética, na substância branca**

Autores: Joana Cordeiro, Marta Candeias

Orientador: Margarida Ribeiro

### **O seio maxilar como elemento identitário humano em radiologia forense: um estudo in vivo e post-mortem por radiologia convencional**

Autores: Cátia Cartaxo, Daniela Nunes

Orientador: Margarida Ribeiro

### **Avaliação do nível de depressão nos técnicos de radiologia que operam em ressonância magnética de 3 Tesla**

Autores: Ana Gomes, Inês Luz

Orientadores: Margarida Ribeiro, Ana Grilo

### **O estudo do movimento diafragmático por ultrassonografia modo-m e a sua correlação com a espirometria**

Autores: Sandra Ferreira, Patrícia Santim

Orientadores: Ricardo Ribeiro, Hermínia Dias

**TC tórax: qualidade da imagem vs dose-CTDIvol**

Autores: Afonso Grego, Cathy Carmezim

Orientador: Luís Lança

**Análise retrospectiva das práticas em tomossíntese digital mamária: qualidade clínica das imagens e dose glandular média**

Autores: Ana Rita Martins, Cátia Félix

Orientadores: Cláudia Reis, Verónica Cordeiro

**Avaliação do nível de segurança nas unidades de ressonância magnética nacionais**

Autores: Marina Ribeiro, Rosa Cordeiro

Orientador: Margarida Ribeiro

**Avaliação ecográfica do ombro de atletas surfistas de alta competição**

Autores: Andreia Rio, Catarina Bento

Orientador: Ricardo Ribeiro

**Desenvolvimento da massa óssea e da composição corporal em bailarinos pediátricos por DEXA**

Autores: Henrique Bastos, José Pereira

Orientador: Ricardo Ribeiro

**Caracterização dos ligamentos Alar e transversos no estudo da articulação crânio-vertebral por ressonância magnética**

Autor: Sara Sobral Gonçalves

Orientador: Margarida Ribeiro

**Análise retrospectiva da avaliação da estenose lombar**

Autores: Catarina Reis, Cátia Alves

Orientador: Margarida Ribeiro

## **RADIOTERAPIA**

---

### **Comparação do movimento respiratório adquirido com TC 4D e com o sistema Calypso em cancro de pulmão: estudo de caso**

Autor: Sónia Oliveira

Orientadores: Ana Sá, João Marques, Dalila Mateus

### **Comparação dosimétrica entre IMRT e VMAT em gliomas de alto grau**

Autor: Margarida Rato

Orientador: Carina Coelho

### **Evolução da prestação e erros comuns dos finalistas do curso de radioterapia nos locais de estágio**

Autor: Ricardo Santos

Orientador: Fátima Monsanto

### **Dosimetria in vivo em tumores de mama**

Autores: Ana Roma, Inês Ruas, Raquel Rocha, Verónica Gonçalves

Orientador: Ana Sá

### **Contributo do protocolo de correção eNAL na precisão do tratamento de RT conformacional em doentes com tumor do pulmão de não pequenas células**

Autores: Ana Momade, Diana Matos, Guilherme Campos, Sara Gomes

Orientador: Fátima Monsanto

### **Modelo profissional dos técnicos de radioterapia**

Autores: Ana Azevedo, Catarina Remédios, Diana Babo

Orientador: Filipe Moura

### **Tomoterapia helicoidal, RapidArc® e IMRT step-and-shoot em adenocarcinoma de próstata: avaliação dosimétrica**

Autores: Patrícia Palma, Soraya Rodas, Vanessa Grilo

Orientador: Joana Barbosa

### **Comparação dosimétrica alpha cradle vs apoio de pulmão: tumores de pulmão**

Autores: Kátia Alves, Maria João Cardoso, Raquel Direitinho

Orientador: Fátima Monsanto

### **Avaliação dos erros dos desvios para o isocentro em próstata: marcações na pele vs cálculos diários**

Autores: Joana Dias, Natacha Nunes, Ana Lains

Orientador: Fátima Monsanto

## **SAÚDE AMBIENTAL**

---

### **Efeito da radiação gama na inativação microbiana de plantas medicinais**

Autor: Márcia Meneses

Orientador: Sandra Cabo Verde

### **Como indústrias abandonadas podem constituir um risco para o ambiente e para a saúde pública atuando como fontes de poluição: um estudo de caso em Portugal**

Autor: João Abegão

Orientador: Manuel Cardoso

### **Exposição a matéria particulada na indústria panificadora**

Autores: Ana Bernardo, Ana Seco, Patrícia Gonçalves

Orientador: Susana Viegas

### **Emissão de matéria particulada em churrasarias**

Autor: Patrícia Neves

Orientador: Susana Viegas

### **Comportamento humano em catástrofes**

Autor: Helena Eusébio

Orientador: Margarida Santos

### **Exposição ocupacional a compostos orgânicos voláteis em profissionais de cabeleireiros**

Autores: Daniela Godinho, Diana Aniceto, Rafaela Oliveira

Orientador: Susana Viegas

### **Poluição do ar por partículas PM10 em Portugal**

Autor: Tiago Faria

Orientador: Marta Almeida

### **Dockers exposure to particulate matter: task-based assessment**

Autor: Ricardo Dias

Orientador: Susana Viegas

### **Contaminação fúngica num centro hípico em Portugal**

Autor: Tiago Graça

Orientador: Susana Viegas

### **Avaliação de risco da exposição profissional a citotóxicos numa unidade hospitalar Portuguesa**

Autores: Ana Carvalho, Ivo Lindim, Vanessa Cunha

Orientador: Susana Viegas

**Doenças transmitidas por vetores mosquitos**

Autor: Filipa Vogado

Orientador: Mário Castro

**Comparação da pegada carbónica entre países da Europa: revisão sistemática**

Autor: Miguel Quintino

Orientador: Vítor Manteigas

**Instalações e equipamentos produtores de radiação ionizante em Portugal**

Autores: Inês Krull, Patricia Nascimento

Orientador: Pedro Rosário

# ÍNDICES

# ÍNDICE DE AUTORES

## PROFESSORES, INVESTIGADORES E PESSOAL NÃO DOCENTE

NOMES	PÁGINAS
<b>A</b>	
Abreu, Renato	149,155
Albuquerque, Paula	19,20,105,160
Almeida, Ana	12,125,126,147,149,155,167
Almeida, Adelaide S.	129
Andrade, Graça	98,129
Antunes, Maria da Luz	130
<b>B</b>	
Bellém, Fernando	105,149,155
Belo, Joana	130,131,155,169
Bernardes, Ana	131,132,133,169,170,171,172,173
Borrvalho, Paula	22,23,24
Borrego, Rute	10,133
Brito, Miguel	25,26,27,33,36,106,107,108,109,110,133,134,150,153,154,163, 170
<b>C</b>	
Caetano, Liliana Aranha	28,111,151,170
Camacho, Pedro	145
Carapinha, Maria João	110,134,151
Carneiro, Cristiana	134
Carolino, Elisabete	29,36,70,72,81,92,105,125,146,147,151,153,154,163,164, 165,167,176
Coelho, André	10,100,111,135,151
Coelho, Carina Marques	145
Coutinho, Isabel	82
Cunha, Gilda	30

**D**

Dias, Hermínia Brito	135
----------------------	-----

**E**

Eiras, Margarida	31,32,99,111
------------------	--------------

**F**

Fernandes, Beatriz	152
--------------------	-----

Fernandes, Filipe	135,136
-------------------	---------

Fernandes, Lisete	60,61
-------------------	-------

Ferreira, Paula	33
-----------------	----

Ferro, Amadeu Borges	8,21,83
----------------------	---------

Fonseca, Virgínia	136,137,155
-------------------	-------------

Freire, Luís	84
--------------	----

**G**

Gomes, Ana	35
------------	----

Gomes, Anita Quintal	34,62,65,66,67,123,124,166
----------------------	----------------------------

Gomes, Mário	36,72,75,126
--------------	--------------

Gonçalves-Pereira, Pedro	85,86
--------------------------	-------

Graça, Anabela	100,151
----------------	---------

Grilo, Ana	14,32,35,112,115,121,138
------------	--------------------------

Guerreiro, Catarina Sousa	152
---------------------------	-----

Guimarães, Teresa	112,138,170,171,172,173,176
-------------------	-----------------------------

**L**

Ladeira, Carina	36,153,154
-----------------	------------

Lança, Carla Costa	9,37,38,39,113,136,138
--------------------	------------------------

Lança, Luís	40,41,105,112,113,114,154
-------------	---------------------------

Leitão, Maria do Céu	149,155
----------------------	---------

Lobato, João	139,155
--------------	---------

Lucena, Filipa	112,114,115,122
----------------	-----------------

**M**

Maia-Matos, Mário	139
-------------------	-----

Manteigas, Vítor	156
------------------	-----

Marques, Cristina	<b>156</b>
Mateus, Vanessa	<b>42,140</b>
Matos, José Pedro	<b>139</b>
Mendanha, Luís	<b>140</b>
Medeiros, Nuno	<b>10,43,140</b>
Mendes, Diana	<b>87</b>
Mendes, Lino	<b>29,157</b>
Mendonça, Paula	<b>88,115,116,117,118,143</b>
Monsanto, Fátima	<b>145</b>
Monteiro, Ana	<b>113,116</b>
Moreira, Ana Catarina	<b>50,157</b>
<b>N</b>	
Nolasco, Sofia	<b>44</b>
<b>O</b>	
Oliveira, Manuel	<b>136,141</b>
<b>P</b>	
Pádua, Mário	<b>36,72,75,126</b>
Pedro, Luísa	<b>45,46,47,889,90,117,141,142,157,158</b>
Pereira-da-Silva, Luís	<b>13,49,50</b>
Poças, Ilda	<b>118,143,173,174,175</b>
<b>Q</b>	
Quintino, Wilson	<b>136,140</b>
<b>R</b>	
Raposo, Hélder	<b>91,118,143,144</b>
Rebelo, Pedro	<b>92</b>
Reis, Cláudia	<b>51,52,119,120</b>
Ribeiro, Margarida	<b>93,120,159</b>
Ribeiro, Ricardo	<b>53,159,160</b>
Rita, Joana	<b>35</b>
Roque, Ruben	<b>55,88,121,139,144,159,160,175</b>

**S**

Sá, Ana Cravo	145
Santos, Margarida	14,35,121
Seguro-de-Carvalho	102,121
Serranheira, Florentino	52,56,94
Silva, Ana Patrícia	112,176
Silva-Fortes, Carina	10,32,57,145,160,163
Silva-Nunes, José	163
Soares, Helena	44,58,59
Soeima, A.	176
Sousa, Eva	999,122,161,162

**T**

Tavares, David	10,15,146
Teixeira, Nuno	30,60,61,78
Tomás, Teresa	16,95,146,152,159,162,163,176

**V**

Vaz, Tânia	77,122
Veiga, Ana Costa	72
Veiga, Luísa	25,125,126,147,163,167
Viegas, Carla	17,62,63,64,65,66,67,69,70,71,73,74,103,111,112,122,123, 124,125,126,146,147,163,164,165,166,167
Viegas, Susana	17,36,52,62,63,65,67,71,72,73,74,75,76,125,126,147,153, 154,165,167
Vieira, Lina	77,81,96,127,156

**Z**

Zarza-Moreno, Miriam	78
----------------------	----

# ÍNDICE DE MESTRADOS

MESTRADOS	PÁGINAS
Fisioterapia	<b>182,186,191,192,195,198,200,201,202, 203,206,207,210,211,216</b>
Gestão e Avaliação de Tecnologias da Saúde	<b>183,187,188,212</b>
Medicina Nuclear	<b>178</b>
Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde	<b>185,190,208,209,213</b>
Radioterapia	<b>181,205</b>
Segurança e Higiene no Trabalho	<b>179,184,189,193,196,198</b>
Tecnologia de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular	<b>190,194,197,204,214,215</b>

# ÍNDICE DE MESTRANDOS

MESTRANDOS	PÁGINAS
<b>A</b>	
Abreu, Carla Sofia Sumares	178
Aguiar, Adérito Luís da Silva	179
Alves, Daniel Rodrigues da Silveira	180
<b>C</b>	
Caetano, Marco Alexandre Amador	181
Carlos, Joice Vânia da Silva	182
Cleto, Rute Lino	183
Coelho, Patrícia Isabel Calarrão	184
Correia, Catarina Andrade Teles de Viterbo	185
Costa, Daniela	186
Cunha, Sérgio Santos Gaspar da	187
<b>E</b>	
Estrada, Inês Isabel Esteves	188
<b>F</b>	
Ferreira, Ana Rosa Baião Gonçalves	189
Ferreira, António Pedro Magalhães	190
<b>G</b>	
Gama, Débora da Mota	191
Gervásio, Pio Higinio	192
Graça, Maria João Medeira da	193
<b>J</b>	
Jacinto, André Fernandes Pereira	194
<b>L</b>	
Leitão, Patrícia	195

Levy, Óscar Benedito Lotário Soares	<b>196</b>
Lopes, Ana Catarina Martins	<b>197</b>
Luís, Leandro	<b>198</b>
<b>M</b>	
Martinho, Paulo Jorge Lourenço	<b>199</b>
Mateus, António	<b>200</b>
Mateus, Nelson Jorge Correia	<b>201</b>
Melo, Patrícia Inês Serra Pereira Caldas	<b>202</b>
Miranda, Olga Filipina Atanásio	<b>203</b>
Monteiro, Ricardo Jardim Prista	<b>204</b>
<b>N</b>	
Neto, Iracelma Patrícia João	<b>205</b>
Nganda, Ângela Celestina	<b>206</b>
<b>P</b>	
Panzo, Alberto Malundo	<b>207</b>
Perez, Mafalda Geraldês Ferreira Amaro	<b>208</b>
<b>R</b>	
Ramos, Magda Rita Castela da Cruz	<b>209</b>
Rangel, Jackeline Carvalho	<b>210</b>
Rodrigues, Margit da Conceição Caetano	<b>211</b>
<b>S</b>	
Sardinha, Catarina Alves	<b>212</b>
Sequeira, Tânia Maria Cardigos	<b>213</b>
Soeima, Andreia F.	<b>214</b>
<b>V</b>	
Vaz, Ana Elisabete dos Santos	<b>215</b>
Vicente, Anna Vacilievna	<b>216</b>

# ÍNDICE DE ESTUDANTES

(Com produção científica ou integrados em grupos de investigação)

ESTUDANTES	PÁGINAS
<b>A</b>	
Amaral, Maria Fernanda	80
<b>B</b>	
Bárbara, Ana Rita	51,105,119
<b>D</b>	
Dôro, Patrícia	116
<b>F</b>	
Faria, Telmo	67,103, 111, 112, 126, 165
Ferreira, Ana	139
Ferreira, Joana	105
Ferreira, João	136
<b>G</b>	
Gonçalves, João	51
Gonçalves, Sandra	135
<b>L</b>	
Louro, Marta	139
<b>M</b>	
Marques, Ricardo	117
Martins, Iolanda	117
Mendes, Paula	138
Meneses, Márcia	165,166
<b>P</b>	
Parreiral, Rute	54

Patraquim, Catarina	<b>117</b>
Pereira, Geneviève A.	<b>48</b>
Pimentinha, Diogo B.	<b>48</b>

## **R**

Rocha, Ana	<b>116</b>
Rocha, Cátia S.	<b>54</b>

## **S**

Santo, Flávia	<b>116</b>
Silveira, Inês	<b>145</b>
Soeima, Andreia F.	<b>176</b>
Sousa, Ana	<b>116</b>